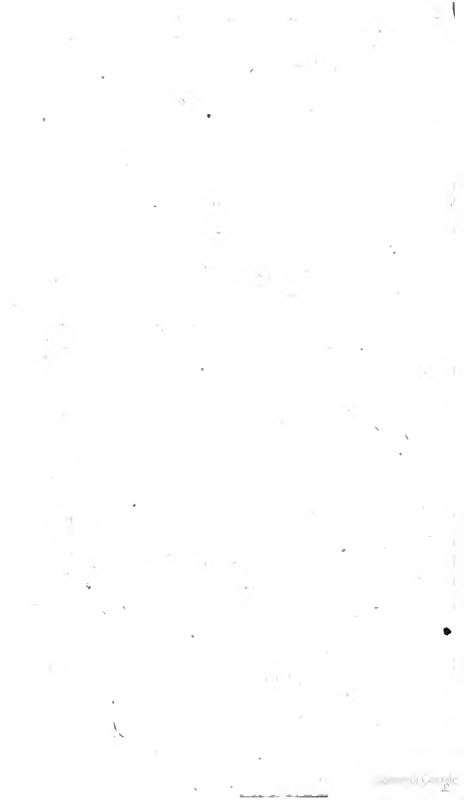


SC. SUP. 3. PL. 4.



Mac 1539



**STORIA
NATURALE,
GENERALE, E PARTICOLARE**

DEL SIG.

DE BUFFON

**INTENDENTE DEL GIARDINO DEL RE,
DELL' ACCADEMIA FRANCESE, E
DI QUELLA DELLE SCIENZE, ec.**

Colla Descrizione

DEL GABINETTO DEL RE

DEL SIG.

DAUBENTON

**CUSTODE E DIMOSTRATORE
DEL GABINETTO DI STORIA NATURALE.**

Trasportata dal Francese.

TOMO XIV.



IN MILANO. MDCCLXXI.

APPRESSO GIUSEPPE GALEAZZI

REGIO STAMPATORE.

Con licenza de' Superiori, e Privilegio.



I STORIA NATURALE.

GLI ANIMALI CARNIVORI.



In qui noi abbiain parlato soltanto degli animali utili, ma gli animali nocevoli abbondano più d'affai; e comechè in tutte le cose ciò che nuoce sembri essere più copioso di quel che giova, non pertanto tutto è bene, poichè nell'universo fisico il male concorre al bene, e niente havvi in realtà che pregiudichi alla Natura. Se il nuocere torna lo stesso che distruggere le sostanze animate, l'uomo risguardato come parte del sistema generale di cotali esseri, non è egli la specie sopra ogn'altra nociva? Egli solo sacrifica e, distrugge più individui viventi, che non ne divorino tutt'insieme gli animali carnivori. Questi adunque non per altro sono dannosi, fuor solamente perchè sono rivali dell'uomo, ed hanno i medesimi appetiti, e 'l medesimo gusto per la carne, e per provvedere a un estremo bisogno, gli contrastano talvolta una qualunque preda da esso riserbata a' suoi eccessi; giac-

Tom. XIV.

A

chè noi , più che non alla necessità , sacrifichiamo all' intemperanza . Distruggitori nati delle sostanze a noi subordinate , daremmo fondo alla Natura , dov' ella non fosse inesaurita , e per via d' una fecondità corrispondente al nostro guasto , non sapesse da se medesima compenlare i suoi danni , e rinnovellarsi . Ma egli appartiene al retto ordine , che la morte serva alla vita , e che la riproduzione nasca dalla distruzione ; per quanto grande e intempestivo sia il consumo dell' uomo , e degli animali carnivori , il fondo e la totale quantità della sostanza vivente non è punto scema ; e se precipitano le distruzioni , s' accelerano al tempo medesimo le rigenerazioni .

Gli animali , che nell' universo distinguonsi per la lor grandezza , formano la più piccola parte delle viventi sostanze ; la terra formica di piccoli animali . Ogni pianta , ogni grano , e qualunque particella di materia organica racchiude migliaia , e migliaia d' atomi animati . I vegetabili sembrano essere il principale fondo della Natura ; e nondimeno tutto questo fondo di sussistenza quanto si voglia abbondante ed inesaurito , basterebbe appena al numero anche più ridondante degl' insetti d' ogni specie . La copiosa loro pullulazione , e sovente anche più presta della riproduzione delle piante , ne manifesta sufficientemente la soprabbondanza ; poichè le piante

non rigermogliano che una volta l'anno, un' intera stagione è richiesta a formarne il seme ; laddove negl' insetti , e massime ne' più piccoli , come a dire ne' gorgoglioni , una stagion sola basta a molte generazioni : essi moltiplicherebbero dunque più che non le piante , se non venissero distrutti da altri animali , de' quali pare ch' essi sianó un cibo tanto naturale , quanto lo sono per loro l' erbe e i grani . Havvi di molti insetti , che vivono unicamente d' altri insetti ; haccene in oltre delle specie , come i ragni , che indifferentemente mangiano l' altre specie e la propria : tutti poi servono di pascolo agli augelli , e gli augelli sì domestici , che salvatici o nutriscon l' uomo , ovvero divengono preda degli animali carnivori .

Così la morte violenta è un costume presochè tanto necessario , quanto la legge della morte naturale ; questi sono due mezzi di distruzione e di rinnovamento , l' uno de' quali serve a conservare la Natura perpetuamente giovane , e l' altro a mantenere l' ordine delle sue produzioni , ed è il solo che possa limitare il numero nelle specie . Amendue sono effetti provegnenti da cagioni universali ; ogni individuo che nasce , a capo d' un dato tempo , finisce di per se ; oppure , se innanzi tempo per altri viene distrutto , egli è da dire che soprabbondasse . Ed oh quanti se ne spengono innanzi tempo ! quanti fiori mietuti

in primavera ! quante razze estinte sul punto del lor nascere ! quanti germogli distrutti , prima che si sviluppassero ! L' uomo e gli animali carnivori non vivono che d' individui o già pienamente formati , o presso a formarsi ; la carne , l' uova , le sementi , i germogli d' ogni maniera sono l' usato lor cibo , il che solo può frenare e circoscrivere l' esuberanza della Natura . Prendasi a contemplare per un momento alcuna di queste specie inferiori , che sono cibo all' altre , a cagion d' esempio , quella delle aringhe ; i nostri pescatori ne trovano a migliaia , e dopo aver nudriti tutt' i mostri de' mari settentrionali , concorrono alla sussistenza di tutt' i popoli Europei per una gran parte dell' anno . Che prodigiosa pullulazione tra questi animali ! e qualora non venissero per altri in gran numero distrutti , quali farebbono gli effetti di così fatta moltiplicazione immensa ? essi soli tutta quanta ricoprirebbero la superficie del mare ; ma ben presto danneggiandosi vicendevolmente pel numero , si corromperebbono , e distruggerebbon si da se stessi . La mancanza di sufficiente nutrizione scemerebbe la fecondità ; la contagione e la penuria li dissiperebbe ; il numero di tali animali non crescerebbe che pochissimo , e quello degli altri , cui servono di pascolo , sarebbe diminuito ; e conciossiachè d' ogn' altra specie corre la stessa ragione , forz' è , che gli uni

vivano alle spese e con la distruzione degli altri; quindi la morte violenta degli animali ella è una costumanza legittima, innocente, perchè fondata nella Natura, non nascendo eglino che a questa condizione.

Tuttavia egli è da confessare, che il motivo, per cui vorrebbe questo porre in dubbio, fa onore all' umanità; gli animali, almeno quelli, che hanno sensi, carne, e sangue, sono sostanze sensitive, capaci, e soggette, come noi, alle impressioni piacevoli, e dolorifiche. Ella è dunque una sorta di crudele insensibilità il sacrificare senza bisogno, quelli massimamente, che ci stan d' appresso, e vivono con esso noi, e 'l cui sentimento si riflette e rivolge con aperti segnali di dolore; perchè quelli, che hanno una natura dalla nostra diversa non ci possono commuovere gran fatto. La pietà naturale si fonda su i rapporti, che noi abbiamo coll' oggetto paziente; e tanto ella è più viva, quanto è maggiore la somiglianza e la conformità della natura; non si può non patire, veggendo patire il suo simile. Questa sola voce *compassione* abbastanza esprime un patimento, una sofferenza, che si divide; eppure più veramente che non l' uomo, patisce e soffre la natura dell' uomo, che meccanicamente si rivolta, e di per se s' affetta al dolore, e va con esso unisona. L' anima partecipa meno del corpo di questo sentimento

di pietà naturale, e gli animali ne sono capevoli quanto l'uomo. Il grido dolente li commove, accorrono per darsi ajuto, rifuggono la vista d'alcun cadavere della loro specie. Così l'orrore e la pietà, anzichè passioni dell'anima, voglionfi estimare inclinazioni naturali dipendenti dalla sensibilità del corpo e dalla simiglianza della conformazione; questo sentimento adunque debbe scemare a proporzione che le nature si discostano. Un cane che si batta, un agnello che si scanni eccita in noi qualche compassione, un albero che si tagli, un' ostrica che si morda, non ce n'eccita punto punto.

In realtà può egli mai mettersi in forse, che gli animali aventi un' organizzazione simile alla nostra, non provino eziandio simili sensazioni? sono sensitivi perchè forniti di sensi, e tanto più lo sono, quanto più attivi e perfetti hanno i sensi; quegli all' opposto, che hanno i sensi ottusi, mostrano egli mai d' avere un sentimento fino e squisito? e quegli altri, cui manca alcun organo e senso, forse che non siano privi di tutte le sensazioni al mancante organo e senso relative? Il moto è un effetto necessario dell' esercitato sentimento. Noi abbiamo di già provato (a), che per qualunque

(a) Veggasi il Discorso sopra la natura degli animali nel Tom. VI. di questa Storia Naturale.

foggia siasi una sostanza organizzata , s'ella ha sentimento , non può non manifestarlo con movimenti esterni . Così le piante avvegnachè bene organizzate sono sostanze insensibili del pari che quegli animali , i quali , siccom' esse , non dimostrano per di fuori alcun moto . Così fra gli animali , que' che hanno solamente un certo moto sopra se stessi , come la pianta , che s'appella *sensitiva* , e che rimangono privi del moto progressivo , han parimente pochissimo sentimento ; e per fino anche quelli , che hanno sì un poco di moto progressivo , ma che , a guisa degli automi , non fanno che pochissime cose , e le fanno in oltre mai sempre alla stessa maniera , hanno una porzione di sentimento debole e scarsa , e limitata a un piccol numero d'obbietti . Quanti automi v'hanno nella specie umana ! come e quanto l'educazione , e la rispettiva comunicazione delle idee aumenta la quantità e la vivacità del sentimento ! qual differenza per questo solo riguardo non si ravvisa fra l'uom selvaggio e l'uom pulito , fra la contadina e la donna del gran mondo ! e per questa comunicazione appunto , anche gli animali domestici diventano , e mostransi più sensitivi , frattanto che i salvatici non hanno che la sensibilità naturale , spesso più sicura , ma sempre minore dell' acquistata .

Per altro , riguardando il sentimento sotto

quest'unico aspetto di facoltà naturale, e separatamente da ciò, che in apparenza ne risulta, cioè a dire, dai movimenti, che non può non produrre in tutte le sostanze, che ne sono dotate, se ne possono a un di presso estimare e misurare i differenti gradi per via di rapporti fisici, a cui io son d'avviso, che non siasi badato abbastanza. Acciocchè il sentimento in un corpo animato sia in un grado sommo, è necessario, che questo corpo formi un cotal tutto, che non solamente sia sensibile in ciascuna sua parte, ma sì ancora sia composto per modo, che tutte le predette parti sensibili abbiano tra se un'intima corrispondenza; sicchè l'una non possa essere scossa, senza comunicare una parte di tale scuotimento a tutte l'altre. Fa d'uopo in oltre, che v'abbia un centro principale, e solo, ove possano terminare i differenti scuotimenti, e su cui, come sopra un punto d'appoggio generale e comune si ribattano tutti questi movimenti. In questa guisa andando la cosa, l'uomo e gli animali, che per la loro organizzazione maggiormente l'assomigliano, dovranno dirsi le sostanze più sensitive; per lo contrario quelli, che non formano un tutto così perfetto, quelli, le cui parti non hanno una tanto intima corrispondenza, quelli, che sotto uno stesso volume, anzichè racchiudere un tutto unico e un animale perfetto, sembrano avere più centri

di esistenza separati , o differenti tra loro , vogliono si riputare sostanze assai meno sensitive . Un polipo che si taglia , e segue a vivere in ciascuna delle divise sue parti ; una vespa , la cui testa comechè troncata si muove , vive , e mangia eziandio , siccome prima ; una lucertola , alla quale si toglie bene alcuna parte del corpo , ma non già nè sentimento , nè moto ; un gambero , i cui tronchi membri si rinnovano ; una testuggine , il cuor della quale continua lungo tempo battendo , dopo che n'è stato divolto ; tutti gl' insetti , le cui principali viscere , come il cuore , ed i polmoni non formano un tutto nel centro dell' animale , ma son divise in più parti , e distendonsi lungo il corpo , e fanno , per così dire , una continuanza di viscere , di cuori , di trachee ; tutt' i pesci , i cui organi della circolazione e respirazione hanno poca azione , e variano molto da quelli de' quadrupedi , ed anche de' mostri marini ; finalmente gli animali tutti quanti , la cui organizzazione si scosta dalla nostra , hanno poco sentimento , e tanto meno , quanto più varia l' organizzazione .

Nell' uomo e negli animali , che lo rassomigliano , il centro del sentimento sembra che sia il diaframma ; questa parte nervosa riceve le impressioni piacevoli e dolorifiche , e su questo punto d' appoggio tutt' i movimenti del sistema sensibile si aggirano . Il

diaframma divide per traverso tutt' intero il corpo dell' animale , e lo divide quasi precisamente in due parti eguali , la superiore delle quali racchiude il cuore e i polmoni , e l' inferiore rinserra lo stomaco e gl' intestini . Questa membrana è fornita d' un' estrema sensibilità ; ella è cotanto necessaria alla propagazione e comunicazione del moto e del sentimento , che la minima ferita , sia nel centro nervoso , sia nella circonferenza , o sol anche ai legamenti del diaframma , eccita mai sempre delle convulsioni , e sovente-mente cagiona una morte violenta . Il cervello , che altri disse essere la sede delle sensazioni , non è dunque altrimenti il centro del sentimento , poichè per lo contrario può essere ferito , ed anche in qualche parte tronco e scemo , senza che intervenga morte , accertandoci la sperienza , che , tolta una porzione eziandio notabile di cervello , l' animale non lasciò per questo di vivere , di muoversi , e sentire in tutte le sue parti .

Distinguiamo adunque la sensazione dal sentimento ; quella non è altro , salvo se una scossa ne' sensi , questo è la sensazione medesima divenuta dolce od aspra , cara , o discarra , mercè la propagazione della suddetta scossa per tutto il sistema sensibile ; io dico la sensazione piacente , o dispiacente , perocchè questo appunto è ciò , che costituisce l' essenza del sentimento ; l' unico suo carattere sì è il

dolore , o'l piacere , e qualsiasi muovimento , che non partecipi nè dell' uno , nè dell' altro , quantunque passi al di dentro , non ci tocca punto , ma sì piuttosto egli c'è indifferente . Dal sentimento dipende ogni moto esterno , l'esercizio di tutte le forze dell' animale , tanto sol esso operando , quanto è tocco , cioè a dire , quanto sente ; e questa parte medesima da noi considerata come il centro del sentimento , sarà parimente il centro delle forze , ovvero se vogliasi , il punto d'appoggio comune , sopra cui esse si scaricano . Il diaframma fa nell' animale quel che fa nell' albero il colletto ; amendue li dicono a traverso , amendue servono di punto d'appoggio alle forze opposte ; imperciocchè le forze , che in una pianta cacciano in alto quelle parti , che debbono formar il tronco , e i rami , gravitano , ed appoggiansi sopra il collet del pari che le forze , che spingon al basso le parti destinate a formare le radici .

Per poco , che si disamini , comprenderassi facilmente , che tutte l' intime affezioni , le commozioni vive , le dilatazioni del piacere , l'oppressioni , i dolori , le nausee , gli sfinimenti , tutte insomma le forti impressioni delle sensazioni divenute dolci , od aspre , si fan sentire dentro il corpo al sito appunto del diaframma . All' opposto nel cervello non havvi alcun segnale di sentimento , e nella

testa non s'hanno che le pure sensazioni , o più veramente le rappresentazioni delle sensazioni semplici , e spogliate d'ogni carattere di sentimento ; di questo ci sovviene solamente , che la tale , e la tal altra sensazione ci riuscì cara , o discara ; e se questa operazione , che si fa nel capo è accompagnata da un sentimento reale e vivo , se ne sente l'impressione entro al corpo , e sempre mai al sito del diaframma . Così nel feto , dove questa membrana è oziosa , o non v'ha sentimento alcuno , o certo tanto debile , da non potere produr nulla ; e similmente i piccioli movimenti , che fa il feto , sono anzi meccanici , che dipendenti dalle sensazioni , e dalla volontà .

Qualchessiasi la materia , che serve di veicolo al sentimento , e che produce il moto muscolare , questo è certo , che si propaga pei nervi , e all'istante si comunica dall'uno all'altro capo del sistema sensitivo . Comunque un tal moto si faccia , o per mezzo di vibrazioni , come nelle corde elastiche , od in virtù d'un fuoco sottile , e d'una materia simile a quella dell'elettricità , la quale non solo risiede ne' corpi animati , siccome in tutti gli altri , ma eziandio la vi si rinnova incessantemente mercè il moto del cuore , e de' polmoni , e 'l fregamento del sangue nell'arterie , ed altresì l'azione delle cause esterne sugli organi de' sensi , comun-

que, dico, un tale moto si faccia, questo è poi similmente certo, e sicuro, che i nervi, e le membrane sono le sole parti sensitive nel corpo animale. Il sangue, la linfa, tutti gl' altri liquidi, il grassume, l'ossa, le carni, e tutte l'altre parti solide, sono per se stesse insensibili; tale è anche il cervello, sostanza molle, e priva d'ogni elasticità, e perciò incapace di eccitare, di propagare, o ribattere il muovimento; le vibrazioni o le scosse del sentimento. Le meningi per lo contrario sono assaiissimo sensitive, essendo un involuppo di tutti i nervi; esse al par di loro traggono l'origine dalla testa, e si dividono non altrimenti che i rami dei nervi, e stendonsi fino alle più piccole loro ramificazioni; sono, per così dire, de' nervi spianati, hanno la sostanza medesima, e a un di presso il medesimo grado d'elasticità, e fanno parte, e parte necessaria del sistema sensitivo. Qualora dunque vogliasi stabilire la sede delle sensazioni nella testa, dovrà fissarsi ad ogni modo nelle meningi, e non giammai nella porzione midollare del cervello, la cui sostanza è tutt' affatto differente.

Quello, che ha potuto dar luogo all' opinione, che la sede di tutte le sensazioni, e 'l centro d'ogni sensibilità fosse nel cervello, si è, che i nervi, i quali ne sono gli organi, vanno a finire tutti al cervello, cui

però hassi considerato per la sola parte comune, idonea a riceverne tutte le scosse, e tutte l'impressioni. Tanto sol bastò a costituire nel cerebro il principio del sentimento, l'organo essenziale delle sensazioni, in una parola, il sensorio comune. Siffatta supposizione è sembrata tanto semplice, e naturale, che non s'è badato punto alla fisica impossibilità, che racchiude, e ch'è pur evidentissima: conciossiachè come può essere l'organo e del moto, e del sentimento una parte per se stessa insensibile, una sostanza molle, oziosa, inetta ad agire, quale si è il celabro? come può mai avvenire, che questa parte molle, ed insensibile non solamente riceva l'impressioni, ma le conservi in oltre lungo tempo, e ne propaghi le scosse in tutte quante le parti solide, e sensitive? Vorrassi dire per avventura con Cartesio, o con M. della Peyronie, che non è altramente nel cerebro, ma bensì nella glandula pineale, ossia nel corpo calloso, che risiede codesto principio; ma basta dare un'occhiata alla conformazione del celabro, per conoscere, che le parti della glandula pineale, o del corpo calloso, in cui s'è voluto stabilire la sede delle sensazioni, non ispettano punto ai nervi, e che sono circondate d'ogni banda dalla sostanza insensibile del cervello, e separate dai nervi per modo, da non ne poter ricevere le scosse; laonde que-

ste ipotesi cadono siccome la prima.

Quale adunque fia l'uso, e quali le funzioni di cotesta parte tanto nobile, e capitale ? Il celabro non si trova egli in tutti quanti gli animali ? forse che manchi nell'uomo, ne' quadrupedi, negli augelli, che tutti hanno di molto sentimento, maggiore e più steso, e più notabile di quello de' pesci, degli insetti, e degli altri animali, che ne han poco ? dappoichè è compresso, non è egli vero, che ogni moto resta sospeso, e che cessa qualunque azione ? Se una tal parte non è il principio del muovimento, perchè mai è ella cotanto necessaria, ed essenziale ? ed oltracciò, perchè in ciascuna specie d'animali corrisponde alla quantità del sentimento, di cui sono dotati ?

Per difficili che sembrano cotai quistioni, io mi lusingo di poter rispondere concludentemente, e sciorle in modo, da soddisfare altrui ; ma perciò è uopo farsi a considerare meco per un momento il celabro sotto questo unico aspetto d'una sostanza molle contenuta entro la testa dell' animale, senza supporvi altro fuor solamente quello, che vi ci si può scoprire per via d'un'attenta ispezione, e d'un maturo esame. Questa sostanza molle, siccome anco la midolla allungata, e parimente la spinosa, che poi non sono altro, che una prolungazione di lei, vuolsi dire una specie di mucilaggine appena

appena organizzata ; se ne distinguono soltanto l'estremità delle piccole arterie , che vi mettono in grandissimo numero , e che non vi portano del sangue , ma sibbene una linfa bianca , e nutritiva ; queste stesse piccole arterie , o vasi linfatici in tutta la loro lunghezza compariscono a foggia di sottilissimi filetti, semprechè si separano le parti del cerebro per via di macerazione . I nervi all'incontro non penetrano punto la sostanza del celabro , terminano alla superficie , ma prima perdono la loro sodezza , ed elasticità ; e l'ultime estremità dei nervi , vale a dire , l'estremità più vicine al cervello sono molliccie , e pressochè mucilagginoso . Da questa spiegazione , in cui niente havvi di capriccioso , ed ipotetico , si raccoglie , che il celabro nutrito per l'arterie linfatiche , nutrice di mano in mano i nervi , i quali vogliono considerarsi come una specie di vegetazione , che muove dal cervello , e si diffonde per tronchi e rami , e questi rami vanno appresso ripartendosi in infiniti altri ramoscelli . Il cervello è ai nervi , ciocchè è la terra alle piante ; l'ultime estremità dei nervi sono le radici , che in tutt' i vegetabili si ravvisano più tenere e più molli del tronco o dei rami ; contengono una materia duttile , e tutta propria a nodrire , e far crescere l'albero dei nervi ; succhiano questa materia duttile dalla medesima sostanza del cervello ,

a cui le arterie di continuo riportano la linfa necessaria al compenso . Laonde il cervello in vece d'essere la sede delle sensazioni , e 'l principio del sentimento , non sarà da riputarfi altro , che un organo di separazione e di nutrizione , organo però essenzialissimo , senza cui i nervi non potrebbero nè crescere , nè durare .

Nell' uomo , ne' quadrupedi , negli augelli quest' organo è più grande , perchè il numero , od il volume dei nervi ne' prefati animali supera quello dei pesci , o degl' insetti aventi per questa medesima ragione un debole sentimento ; poichè in essi trovasi un cervello piccolo , corrispondente alla poca quantità dei nervi per esso nutriti . E qui non posso non avvertire , che l' uomo non ha già un tal cervello da sorpassare tutti quanti gli animali , siccome per altri si fu preteso ; poichè havvi delle specie di scimie e di grossi pesci marini , il cui celabro , salva sempre la proporzione del volume de' loro corpi , è maggiore di quello dell' uomo ; il che è un nuovo fatto dimostrante non essere altramente il cervello nè la sede delle sensazioni , nè il principio del sentimento , imperciocchè in tal caso questi animali avrebbero maggiori sensazioni , e maggiore sentimento , che non ha l' uomo .

Se si esamina la maniera , onde si fa la nutrizione delle piante , si troverà , ch' esse

non attraggono già le parti più grossolane della terra o dell'acqua ; bisogna , che quelle parti siano prima dal calore ridotte in tenui vapori , acciocchè le radici le possano succhiare . Lo stesso interviene rapporto ai nervi ; essi vengono nodriti in virtù delle parti le più sottili dell'umidità del cervello , le quali parti sottilissime si attingono , e succhiano per l'estremità , o radici dei nervi , e quindi sono trasferte e sparse in tutt' i rami del sistema sensitivo : questo sistema , come già dissi , costituisce un tutto , le cui parti hanno una connessione sì stretta , ed una corrispondenza tanto intima , che non si può ferirne una , senza dare una violenta scossa a tutte l'altre ; la ferita , il semplice stiramento del più piccolo nervo basta ad irritare talmente gli altri tutti quanti , da mettere in convulsione il corpo ; nè si può in altra guisa cessare il dolore e le convulsioni , che tagliando quel nervo al di sopra del sito offeso , ma d'allora in poi tutte le parti , alle quali il troncato nervo andava a terminare , diventano per sempre immobili ed insensibili . Il celabro non vuol si riguardare come parte del medesimo genere , nè come porzione organica del sistema nervoso , non avendone nè la sostanza , nè le proprietà per non essere nè solido , nè elastico , nè sensitivo . Il confesso , che quando si comprime , cessa l'azione del sentimento ; ma questo stesso com-

prova , ch' egli è un corpo straniero a tal sistema , che gravitando allora sopra l'estremità dei nervi li calca , ed intormentisce , in quella guisa appunto che un peso posto sulle braccia , o sulla gamba , o sopra qualunque altra parte del corpo ne assidera i nervi , e n' estingue il sentimento . Ed egli è tanto vero , che la cessazione del sentimento cagionata dalla compressione non è che una sospensione , ed un assideramento , che in quell' istante medesimo , in cui cessa la compressione del celabro , rinasce il sentimento , e 'l moto si ristabilisce . Confesso altresì , che squarciata la sostanza midollare , e ferito il cervello insino al corpo calloso , succede non pure la convulsione e la privazione del sentimento , ma sì ancora la morte ; perchè allora i nervi sono del tutto scompigliati , e , per così dire , fradicati e feriti tutt' insieme , e nella loro origine .

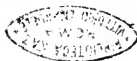
A tutte queste ragioni potrei aggiungere de' fatti particolari , che provano egualmente , che il celabro non è nè 'l centro del sentimento , nè la sede delle sensazioni . Si sono veduti degli animali , ed anche dei fanciulli nascere senza testa e senza cervello , i quali non pertanto aveano sentimento , moto , e vita . Hacci delle intere classi d'animali , come a dire gl' insetti e i vermi , ne' quali il cervello non forma certo una massa distinta , nè un volume sensibile ; essi non ne

hanno fuor solo una porzione corrispondente alla midolla distesa , e alla spinosa . Avrebbe dunque maggior fondamento di ragione a stabilire la sede delle sensazioni e del sentimento nella midolla spinosa , che non si trova mancante in alcun animale , anzichè nel cervello , il quale non è certo una parte generale e comune a tutte le sostanze sensitive .

Il maggior ostacolo al progresso delle cognizioni dell' uomo più che nelle cose medesime si scontra nella maniera di considerarle ; per quanto mista ed avviluppata possa esserne la macchina corporea , ella è nondimeno più semplice delle sue idee . Egli è men difficile di vedere la Natura qual è veramente in se stessa , che non di conoscerla , quale la ci si presenta e figura ; ella non ha che un velo , e noi le mettiamo indosso una maschera , noi la ricopriamo di pregiudizj , noi supponiamo , ch' ella operi proprio in quella guisa , che operiamo e pensiamo , siamo noi nè più , nè meno . Frattanto , i suoi atti sono evidenti , e i nostri pensieri sono oscuri ; noi trasportiamo nelle sue opere le astrazioni del nostro spirito , a lei applichiamo i nostri mezzi , colle sole nostre viste giudichiamo de' suoi fini , e co' suoi fatti costanti , e mai sempre certi andiamo continuo mescolando i fallaci e variabili prodotti della nostra immaginazione .

Io non parlo già di quei sistemi meramente arbitrarij, di quelle ipotesi frivole e fantastiche, delle quali si comprende a prima giunta, che si vuole spacciare la chimera per la realtà: intendo parlare dei metodi, onde si cerca d'investigare la Natura. Il cammino sperimentale anch'esso ha recato più errori, che verità; questa via, ancorchè la più sicura, lo è tanto solamente, quanto è ben regolata; per poco che declini e torca, si va a mettere in ispiagge sterili, ove non veggonsi che alcuni pochi sparsi obbietti, ed anche questi oscuramente. Tuttavia si procura di unirli, supponendo in loro de' rapporti fra se, e loro accomodando delle proprietà comuni; e poichè sentesi diletto di andare e tornare su i tortuosi segnati passi, la strada apparisce assai battuta, e comechè vada a finire ad un bel nulla, la moltitudine prende a seguirla, s'adotta il metodo, e le conseguenze tengonsi in conto di principj. Io ne potrei recar le prove, sponendo nudamente l'origine di ciò, che s'appella principj in tutte le scienze astratte o reali: nelle prime la base generale de' principj, si è appunto l'astrazione, ch'è quanto a dire, una, o più supposizioni (a); nelle seconde, i principj non sono altro, che le conseguenze

(a) Veggansi le prove, che n'ho recate nel Tom. I. di quest'Opera, sul fine del discorso primo.



buone o cattive de' metodi , che si sono seguiti . E a parlare qui soltanto della Notomía , il primo , che , vinta la naturale ripugnanza , s'avvisò di aprire un corpo , non credett' egli di doverne ben tosto , a forza di esami , di tagli , e divisioni d'ogni parte , conoscere la struttura , il meccanismo , le funzioni ? ma avendo trovata la cosa assai più difficile , ed imbrogliata , che non pensava , dovette incontanente rinunziare ad ogni pretesa , e fu mestieri di formare in seguito un metodo , non già per conoscere , e giudicare , ma sì unicamente per vedere , e vedere con ordine . Questo metodo non fu già lavoro d'un uomo solo , poichè tutt' i secoli vi furono richiesti a perfezionarlo , e tuttora egli intertiene i nostri più valorosi Anatomici . Eppure questo metodo non è la scienza , è soltanto la strada , che ci dovrebbe condurre , e che forse v'avrebbe condotto in realtà , se in vece di camminare mai sempre sulla medesima linea in un sentiere stretto , s'avesse allargata la via , facendo marciar di fronte l'anatomía dell' uomo , e quella degli animali . Imperciocchè quale cognizione può mai raccorsi da un oggetto solitario ? il fondamento di qualunque scienza non è forse riposto nella comparazione , che l'umano spirito fa fare degli obbietti simili e differenti , delle loro proprietà analoghe o contrarie , e di tutte le loro qualità relative ? L'assoluto , se pur esiste , non

è sottoposto alle nostre cognizioni per se medesimo ; noi non giudichiamo , nè possiam giudicare per altra maniera delle cose , che in virtù e per via de' rapporti , che hanno fra se ; quindi , ogni volta che in un metodo si prende un soggetto unico , e si considera da solo , e indipendentemente da quello , che l'assomiglia , e da quello , che varia , non si può conseguire veruna cognizione positiva e reale , e molto meno passar oltre a fissare un principio universale ; non si potranno produrre che nomi , e fare delle descrizioni della cosa , e di tutte le sue parti . Così dopo uno spazio di ben tre mille anni , poichè si sono aperti de' cadaveri umani , l'anatomia non è ancor altro , salvo se una voce , e appena si è fatto qualche passo verso il suo obbietto reale , ch'è la scienza dell'economia animale . Oltre i difetti , il metodo , che pur dovrebbe essere chiaro e semplice , siccome dipendente dall'ispezione , egli medesimo non va a terminare ad altro , che a denominazioni ; poichè s'è scambiata questa cognizione nominale per la vera scienza , non si è atteso ad altro , che ad accrescere , e moltiplicare il numero de' nomi , in vece di restringere e limitare quello delle cose ; si è voluto rendere copioso il dettaglio , trovare delle differenze dove tutto era somiglianza ; col creare nuovi nomi , si è pensato di produrre nuove cose ; sonsi descritte

con iscrupolosa minutissima esattezza le parti più piccole , e la descrizione di alcuna parte dimenticata o negletta da' precedenti Anatomici , si è di poi eseguita con acconce voci . Le denominazioni stesse essendo state più volte prese per obbietti , che non avevano alcun rapporto con quelli , che s'intendevano d'indicare , ad altro non valsero , che ad accrescere la confusione . Quello , che usiamo appellare *Teste* , e *Natte* nel celabro , che altro è egli mai , se non fe parti del cerebro simili al tutto , e tali , da non si meritare certo un nome distinto ? Siffatti nomi tolti in prestito così a caso , od applicati in virtù di pregiudizio , anch' essi hanno in appresso prodotti de' nuovi pregiudizj e delle opinioni fortuite e chimeriche ; ed altri nomi dati a parti mal conosciute , o che forse non esistono tampoco , furono novelle sorgenti d'errori . Quanti usi , e quante funzioni non s'hanno volute accordare alla glandula pineale , allo spazio , che si pretende voto , e che si denomina la *volta* del cervello , intanto che la prima non è che una mera glandula , e forte si dubita dell' esistenza della seconda , poichè questo spazio voto non riconosce forse altra cagione , fuorchè la mano dell' anatomico , e' l metodo della sezione (a).

Il

(a) Veggasi su questo proposito il discorso di Stenon .

Il più difficile adunque nelle scienze non è il conoscere le cose, che ne formano l'obbietto diretto, ma bensì lo spogliarle d'infiniti viluppi, onde son ricoperte, e l'torre loro tutti quei falsi colori, con cui furono mascherate, e l'esaminare il fondamento, e l'prodotto del metodo, onde si vanno esplorando, e l'separarne ciocchè vi ci fu mescolato d'arbitrario, e capriccioso, insomma il procurare di conoscere i pregiudizj, e gli errori adottati, e provegnenti appunto da questo mescuglio d'arbitrario, e reale; tutto questo ci vuole per rinvenire la Natura; ma in appresso per conoscerla, basta paragonarla con se medesima. Nell'economia animale ci sembra assai misteriosa, e nascosta, non solamente perciò, che il soggetto è complicatissimo, e l'corpo umano di tutte le sue produzioni si è la meno semplice, ma sopra tutto, perchè non fu riscontrata con se stessa; ed essendosi negletti questi mezzi di confronto, ch'erano i soli, onde avremmo potuto conseguire dei lumi, noi siamo rimasi fra l'oscurità delle dubbiezze, o fra la volubilità delle ipotesi. Noi abbiamo mille volumi intorno alla descrizione del corpo umano, e appena si trovano alcune poche memorie incominciate sopra quella degli animali: nell'uomo si sono esaminate, nominate, e descritte le parti eziandio più piccole, frattanto che ignoriamo, se negli animali

abbianvi non pur codeste piccole parti , ma nè anco le maggiori ; s'ascrivono certe azioni a certi organi , senza sapere , se in altre sostanze , ancorchè prive di tali organi , le medesime azioni si osservino ; di modo che in tutte le spiegazioni , che s'hanno voluto mettere fuori sopra le differenti parti dell' economia animale s'è incontrato un doppio svantaggio ; il primo si è , d'aver preso incontinente di mira un soggetto il più malagevole , ed avviluppato ; e l' secondo , d'aver ragionato su questo medesimo soggetto senza il fondamento della relazione , e senza l'ajuto dell' analogia.

Nel decorso di quest' opera noi abbiamo da per tutto serbato un metodo molto diverso , paragonando sempre la Natura con se medesima , noi l'abbiamo risguardata , e ponderata ne' suoi rapporti , e per citar qui soltanto le parti relative all' economia animale , che noi abbiamo avuto l'opportunità di trattare , come la generazione , i sensi il movimento , il sentimento , la natura degli animali , sarà facile cosa il comprendere , che dietro al travaglio talvolta lungo , ma sempre mai necessario per distruggere le false idee , e i pregiudizj , e dividere l'arbitrario dal reale della cosa , l'unica arte , che noi abbiamo adoperata si è quella del confronto ; se ci è riuscito di diffondere qualche luce su tai soggetti , più che a genio

vuolsi attribuire a questo metodo, da noi seguito costantemente, e per noi tanto disteso, e fatto generale, quanto le nostre cognizioni ci hanno consentito. E poichè ogni dì noi andiamo acquistando novelle notizie, mercè l'esame e la sezione dell'interne parti dell'animale, e a ben ragionare sopra l'economia animale bisognerebbe avere osservati di questa guisa almeno tutti i generi d'animali diversi, noi non ci daremo nè briga, nè fretta di proporre idee generali prima d'avere esibiti i risultati particolari.

Noi ci contenteremo di richiamare certi fatti, i quali sebbene dipendano dalla teoria del sentimento, e dell'appetito, intorno alla quale noi presentemente non faremo più oltre parola, da se soli basteranno non pertanto a dimostrare, che l'uomo nello stato della natura non s'è giammai ristretto a vivere d'erbe, di semi, o di frutti, e che in tutti i tempi, del pari che la maggior parte degli animali, ha amato e procurato di nutrirsi di carne.

La dieta Pittagorica celebrata dai Filosofi antichi e moderni, e raccomandata altresì da alcuni Medici, non fu unquemaï mostrata e proposta dalla Natura. Nella età prima, al secolo d'oro, l'uomo innocente quanto la colomba pascevasi di ghiande, e bevea dell'acqua; trovando ovunque, onde sostentarsi, egli era tranquillissimo, viveva inde-

pendente, e sempre in pace con se medesimo, e cogli animali, ma dopochè, dimenticata la sua nobiltà, ebbe sacrificata la libertà per unirsi agli altri, la guerra, e l'età del ferro sottentrò all'età dell'oro, ed alla pace; la barbarie e 'l gusto della carne e del sangue furono i primi funesti effetti della natura guasta, cui poscia i costumi, e gli artifizj finirono di corrompere.

Ecco ciò, che in ogni tempo alcuni severi Filosofi, e salvatici per temperamento han rinfacciato all'uomo sociale; inalzando l'individuale loro orgoglio sulla umiliazione di tutta la specie, hanno esposto cosiffatto quadro, il cui pregio si è il contrasto, e vale fors' anche a rappresentare talvolta agli uomini delle felicità chimeriche.

Questo stato ideale d'innocenza, d'alta temperanza, di totale astinenza dalle carni, di perfetta calma, di profonda pace ebbevi egli mai? non è egli piuttosto questo un apologo, una favola, in cui si fa entrare l'uomo come un animale, per dargli delle lezioni, e degli esempj? Può mai supporfi, che innanzi la società, avesservi delle virtù? possiamo dire con verità, che il decadimento di questo stato selvaggio meriti d'essere per noi compianto, e che l'uomo animal feroce fosse da riputarfi più che non l'uomo fatto cittadino, ed ingentilito? Sì veramente, poichè tutti i malanni derivano dalla società; e che

importa, che nello stato della natura avesservi delle virtù, se vi ci avea della felicità, e se l'uomo in quello stato era soltanto meno infelice, che nol è presentemente? la libertà, la sanità, la forza non sono elleno da preferirsi alla mollezza, alla sensualità, alla stessa voluttà, accompagnate però sempre dalla schiavitù? L'esenzione dalle pene equivale certo all'uso de' piaceri; e per esser felice, di che altro fa mestieri, salvo se di questo solo, di non desiderare nulla?

Se questo è vero, dicasi a un tempo, ch'ella è più buona e dolce cosa il vegetare del vivere, il bramar nulla, del soddisfare alle proprie brame, il dormire d'un sonno apatico dell'aprire gli occhi a vedere, e sentire; lascisi dunque la nostra anima in braccio allo stordimento, il nostro spirito fra l'orror delle tenebre, non usiamo più nè dell'una nè dell'altro, e riduciamci per tal modo ad una condizione inferiore a quella degli animali, a non essere in fine altro più, che una massa di materia grossolana, informe, e tutta terrena.

Se non che lasciamo stare la disputazione, e passiamo all'esame, e dietro alle ragioni vengano i fatti. Noi abbiamo sott'occhio non lo stato immaginario, sibbene lo stato reale della Natura: il selvaggio abitator de' deserti è egli mai un animale tranquillo? un uom felice? che noi non presup-

porremo già con un Filosofo, uno de' più rigidi censori della nostra umanità (a), avervi una distanza maggiore tra 'l uomo nella natura pura e 'l selvaggio, che non tra 'l selvaggio, e noi; e che l'età trascorse prima che siasi trovata l'arte di parlare furono assai più lunghe de' secoli richiesti a perfezionare i segni, e le lingue, conciossiachè a me sembri, che dove vogliasi ragionare su i fatti, debbansi rimuovere le supposizioni, e farsi una legge di non vi tornarvi, se non se dopo d'aver osservato, raccolto, esaurito chechè la Natura ci presenta. Ora noi veggiamo, che giù si viene per gradi quasi insensibili dalle nazioni più cospicue, e pulite a popoli meno colti e industriosi; da questi si passa ad altri più grossolani, e zottici, ma tuttavia sommessi a' Principi, ed alle leggi; noi veggiamo fra cotesti uomini rozzi, e selvaggi, i quali non si rassomiglian però tutti, de' mescolj tanto diversi, quanti per avventura ne osserviamo tralle Nazioni pulite; che gli uni formano delle numerose popolazioni dipendenti dai loro capi, e gli altri costituenti una società minore, non hanno altre leggi, nè altri reggitori, che le usanze; e finalmente, che i più solinghi, e i più indipendenti, formano anch'essi delle famiglie, e

(a) M. Rousseau.

degli individui soggetti a' loro padri. Un impero, un Monarca, una famiglia, un padre son delli i due estremi della società, e questi estremi sono parimente i confini della Natura; se questi andassero più oltre, è egli mai da credere, che, tutte scorrendo le solitudini del globo, non si farebbero trovati degli animali uomini privi della parola, sordi alla voce del pari che ai segni, dispersi il maschio e la femmina, lasciati in abbandono i parti ec. Io dico e sostengo altresì, che, tolto il pretendere, che la costituzione del corpo umano fosse tutt'altra da quella ch'è presentemente, e che il suo crescere fosse assai più spedito, non può difendersi, che alcun tempo siavi stato l'uomo, senza formare delle famiglie, perchè i bambini farebbono anche allora periti, siccome periscono oggidì, qualora non siano per molti anni guardati, e soccorsi; laddove gli animali di fresco nati non hanno bisogno della madre, che per alcuni mesi. Questa fisica necessità pertanto basta ella sola a dimostrare, che la specie umana non ha potuto durare nè moltiplicare altrimenti, che col favore della società; e che l'unione dei padri, e delle madri ai loro figliuoli è tutt'affatto naturale, appunto perchè necessaria. Ora questa unione non può non produrre un reciproco, e durevole attaccamento tra i genitori e'l figliuolo, ed anche questo solo

basta , perchè vicendevolmente s'avvezzino a gesti , a segni , a suoni , insomma , a quanto può , od è necessario ad esprimere il sentimento , e 'l bisogno ; il che pei fatti si comprova eziandio , giacchè i più solitarj selvaggi , hanno come gli altri uomini l'uso dei segni , e della parola .

In questa guisa si fa ciò che egli siasi lo stato della natura pura ; egli si è un selvaggio abitatore di deserti , ma che pur vive in famiglia , conosce i suoi figliuoli , ed è da esso loro similmente conosciuto , usa della parola , e si fa intendere . Nè l'opposito vien mostro , e provato da quella figliuola selvatica , che già si trasse dai boschi della Sciam-pagna , nè dall' uomo trovato nelle foreste d' Hannover ; questi erano vissuti in una solitudine totale ed assoluta , e perciò non potevano avere alcuna idea di società , nè alcun uso dei segni , o della parola ; ma dove si fossero soltanto incontrati , l'inclinazion della natura gli avrebbe rapiti , il piacere avrebberli congiunti ; uniti per amore sarebbonsi ben presto intesi , avrebbero tosto parlato tra se prima il linguaggio d'amore , poscia quello della tenerezza tra se , ed i figliuoli : d'altra parte gli anzidetti due Selvaggi erano usciti da uomini socievoli , e senza dubbio erano stati abbandonati nei boschi non ne' primi lor giorni , ed anni , perocchè vi sarebbero morti , ma nell' età

di cinque o sei anni, in somma in una tale età, nella quale aveano una sufficiente robustezza di corpo per procacciarsi il cibo, ma erano troppo deboli di mente per ritenere le idee da principio ricevute.

Facciamci dunque ad esaminare quest' uomo in pura natura, vale a dire, questo selvaggio in famiglia. Per poco ch' egli prosperi, diverrà ben presto capo d' una società più numerosa, di cui tutt' i membri avran le stesse maniere, seguiranno i medesimi costumi, parleranno l' istessa lingua; alla terza, o al più alla quarta generazione v' avranno delle nuove famiglie, che potranno vivere separatamente, ma che sempre unite, mercè i vincoli comuni delle costumanze, e del linguaggio costituiranno una piccola nazione, la quale col beneficio del tempo crescendo di mano in mano potrà, giusta le circostanze o diventare un popolo, o rimanere in uno stato simile di quello delle nazioni selvagge da noi conosciute. Questo però dipenderà principalmente dalla lontananza, ovvero dalla vicinanza di questi novelli uomini ai popoli colti: se sotto un clima dolce, e in un terreno fertile, possono liberamente occupare un notabile spazio, al di là del quale non v' abbia altro che solitudini, o uomini nuovi com' essi, rimarranno selvatici, e secondo le circostanze, diventeranno o amici, o nimici de' loro vicini; ma quando sotto un ciel

duro, e in una terra ingrata, staranno a dilagio, stretti e calcati per lo spazio, e per il numero formeranno delle colonie, faranno delle irruzioni, si diffonderanno, e mescoleranno con quegli altri popoli, de' quali faran divenuti o conquistatori, o schiavi. Così l'uomo, in qualunque stato, in qualunque circostanza, e sotto qualunque clima tende del pari alla società; egli è questo un effetto costante d'una cagione necessaria, poichè ella appartiene all'essenza medesima della specie, cioè a dire, alla sua propagazione.

Ecco pertanto la società, fondata, siccome ognun può vedere, sulla Natura. Dove pigliamo in oltre ad esaminare gli aspetti, e'l gusto dei nostri Selvaggi, noi verremo a conoscere, che niuno vive soltanto di frutti, d'erbe, o grani, che tuttiquanti antepongono la carne e'l pesce agli altri cibi, che l'acqua pretta lor dispiace, e che vanno cercando i mezzi o di fabbricarsi da se, o di procacciarsi d'altronde una bevanda meno insipida. I Selvaggi meridionali bevono l'acqua di palma; quei del nord sorbiscono a lunghi tratti l'oglio stillante della balena; altri poi si preparano delle bevande fermentate; e generalmente tutti hanno un gusto il più spiegato, e la più viva passione, che aver si possa pei liquori forti. La loro industria ammaestrata dai bisogni di primo ordine, e spronata dagli appeti naturali s'induce

a congegnare degli strumenti per la caccia, e per la pesca. Arco, frecce, canna, bastone, reti, ecco tutto il grande e 'l forte delle loro arti, non aventi altro scopo, che i mezzi di procurarsi un nutrimento confacente al loro gusto. E ciò che si confà al loro gusto, si confà alla Natura; imperciocchè, siccome abbiamo di già osservato (a), l'uomo non potrebbe altrimenti nutrire con sole erbe, e verrebbe a mancare per estenuamento, dove non pigliasse cibi più sostanziosi; avendo uno stomaco solo, e corti gl'intestini non può prendere in una volta un gran volume di siffatto magro pascolo, il che sarebbe pur assolutamente necessario per supplire alla qualità colla quantità, siccome fa il bue avente quattro stomachi, e lunghissime budella. A un di presso corre la medesima ragione per conto dei frutti, e dei grani, che non gli basterebbero, e vi ce ne vorrebbe un volume troppo grande a somministrare la quantità delle molecole organiche necessaria alla nutrizione; e sebbene il pane venga formato da ciò, che v'ha di più puro nel frumento, e che il frumento medesimo, e gli altri grani, e legumi nostrali perfezionati dall'arte siano più sostan-

B 6

(a) Veggasi l'articolo del Bue nel Tomo VIII. di quest'Opera.

ziosi, e nutritivi de' grani lasciati nel loro essere naturale, ciò nondimeno, dove l'uomo non dovesse cibarsi d'altro che di pane, e di civaja, a stento tirerebbe innanzi una vita debole, e languida.

Osservate que' pii romiti, che s'astengono da ogni cibo di cosa viva, che per tanti motivi rinunziano ai doni del Creatore, si privano della parola, fuggono il commercio degli uomini, si rinferrano entro a sacri muri, contro cui si rompe la Natura; confinati in quegli asili, o più veramente in que' sepolcri di viventi, ove non si respira che l'aria di morte; pallido e mortificato il volto, socchiusi gli occhi non mandano attorno, che languidi sguardi; la loro vita pare che si regga solo in virtù di sforzi; essi si cibano, senza che mai cessi il bisogno: avvegnachè rinvigoriti e sostenuti dal lor fervore (che lo stato della testa influisce, e regge quello del corpo) non la durano molt'anni sotto questa crudele astinenza; anzichè vivere può dirsi, che muojano ogni giorno d'una morte anticipata, e che s'estinguano, non perchè finiscan di vivere, ma perchè s'affrettano di morire.

Così andando le cose, egli è certo da dire, che l'astinenza da qualunque sorta di carni ben lungi dal convenire, e giovare alla Natura, forz'è, che la distrugga; se l'uomo vi si fosse ridotto, almeno in questi climi,

non potrebbe nè durare , nè moltiplicare. Potrebbe forse questa dieta aver luogo nelle regioni meridionali , dove i frutti son più cotti , le piante più sostanziose , più sucose le radici , e più nutritive le sementi. Tuttavia i Bracmani formano piuttosto una setta , che un popolo , e la religione loro quantunque -antichissima non s'è molto diffusa fuori delle loro scuole , e non giammai di là dei loro climi .

Questa religione fondata sopra la metafisica ella si è un raro , e penetrante argomento della sorte dell' umane opinioni. Non si può mettere in dubbio , se vuolsi giudicar dagli avanzi che ci rimangono , che le scienze ne' più rimoti tempi non fossero coltivate , e portate di là ancora di quel grado di perfezione , in cui possan trovarsi presentemente. Prima di noi si è per altri saputo , che tutti gli esseri animati contenevano delle molecole incorruttibili , e sempre vive , che passavano dall' un corpo all' altro. Questa verità conosciuta , e adottata prima da' Filosofi , indi seguita da un gran numero d' altri uomini , non serbò la natia sua integrità , che nei secoli illuminati. Venne in appresso una rivoluzion tenebrosa , durante la quale non si fece menzione d'organiche viventi molecole , salvo se per pensare , che quanto aveavi di vivo nell' animale , si riduceva ad un tutto incorruttibile , che separavasi dal corpo dietro

la morte. Questo tutto immaginario chiamossi *anima*, e fu subito riguardato come una sostanza di fatto sussistente in tutti gli animali; ed accoppiando a questa sostanza fantastica l'idea reale, ma tronca, e sfigurata, del trapasso delle molecole vive, fu detto, e sostenuto, che dopo morte quest' anima andava successivamente, e perpetuamente trasfondendosi di corpo in corpo. Non le ne eccettuò tampoco l'uomo; si mescolò ben presto il morale col metafisico; più non si dubitava punto, che questa sostanza sopravvive non conservasse nella sua trasmigrazione i suoi sentimenti, le sue affezioni, i suoi desiderj: le teste deboli ne fremettero. In fatti qual ribrezzo, ed orrore in quest' anima non è da concepirsi, sul punto d'uscire da un domicilio grato, ed amabile, costretta ad entrare in un corpo infetto d'immondo animale? sopravvennero degli altri spaventati (che ogni paura produce la sua superstizione) si temea, nell'uccidere alcun animale, di scannare la propria padrona, o l' proprio padre; tutte si furono rispettate le bestie, ed avute in conto di prossimo; finalmente fu detto, che l'amore, e l' dovere prescriveva l'astinenza da tutto che avea avuto vita. Ecco l'origine e i progressi di tal religione la più antica del continente dell'Indie; origine, che per se stessa dimostra abbastanza, che la verità lasciata in balia della moltitu-

dine è tantosto sfigurata, e che un' opinione filosofica non diventa mai opinione popolare, se non dopo avere cangiata la sua forma; ma che coll' ajuto di tale preparazione ella può divenire una religione tanto meglio fondata, quanto sarà più generale il pregiudizio, e tanto più rispettata, quanto che avendo per base delle verità mal intese, non potrà non essere da ogni lato oscura, e conseguentemente comparirà misteriosa, augusta, incomprendibile. In appresso il timore diventando rispetto, una siffatta religione tralignerà in superstizioni, e in pratiche ridicole, le quali non pertanto alligneranno, producendo quindi de' costumi, e riti, che saranno tosto scrupolosamente osservati, ma che a poco a poco alterandosi, cangeranno col tempo di tal maniera, che l' opinione, onde nacquero, non durerà più, che per via di false tradizioni, e di proverbj, e andrà poi a finire in racconti fanciulleschi, ed in assurdi; donde vuolsi conchiudere, che tutte le religioni fondate sulle opinioni degli uomini sono necessariamente false, e variabili, e che a Dio solo è mai sempre toccato di prescrivere e dettare la vera religione, la quale non dipendendo dalle nostre opinioni per niun veris, è inalterabile, costante, e sia mai sempre la medesima.

Ma torniamo al nostro proposito. La totale astinenza dalla carne non può non in-

debolire la natura . L'uomo per istar sano e vegeto non ha solamente mettieri di cosiffatto sodo nutrimento, ma sì ancora di variarlo . S'egli desidera d'acquittare un pieno vigore, bisogna ad ogni modo si faccia a scerere ed usare quello, che gli torna meglio; e siccome non può conservarsi in uno stato attivo, fuor solamente in procurandosi delle novelle sensazioni, conviene, che doni a' suoi sensi tutta la loro estensione, che ammetta la varietà delle vivande, siccome quella degli altri obbietti, e che prevenga la nausea, che suol provenire dall'uniformità del cibo; ma che sopra tutto si guardi dagli eccessi più nocivi eziandio dell'astinenza.

Gli animali non aventi che uno stomaco, e gl'intestini corti, sono costretti, come l'uomo, a nutrirsi di carne. Si comprenderà questa relazione e questa verità, paragonando coll'ajuto delle descrizioni, il volume relativo del canale intestinale negli animali carnivori, e in quelli, che vivono di sola erba: si vedrà mai sempre, che questa differenza nella maniera del loro vivere dipende dalla loro conformazione, e che prendono un cibo più o men solido, giusta la maggiore o minore capacità del magazzino, che lo dee ricevere.

Tuttavia non s'ha quindi a raccogliere, che gli animali, i quali vivono di sole erbe, sian per fisica necessità ristretti a questo

solo cibo , come sono per questa necessità medesima gli animali carnivori costretti a nutrirsi di carne ; noi intendiamo di dire soltanto , che quelli , i quali hanno più stomachi , o le budella molto larghe possono astenersi da questo alimento sostanzioso , e necessario agli altri ; ma non diciamo già , che non ne potrebbero usare , e che se la Natura avesse loro date dell' armi non solamente per difendersi , ma eziandio per investire ed attaccare , non se ne farebbono serviti , e ben tosto accostumatasi alla carne , ed al sangue ; poichè noi vediamo , che i montoni , i vitelli , le capre , i cavalli mangiano con avidità il latte , le uova , che sono nutrimenti animali , e che quantunque non ci siano avvezzi , pure non rifiutano la carne sminuzzata , e condita col sale . Potrebbe si dire adunque , che il gusto per la carne , e per gl' altri cibi solidi egli è un appetito generale di tutti gli animali , il quale opera con maggiore o minore veemenza , o moderazione , giusta la particolare conformazione di ciascun animale ; conciossiachè , prendendo la Natura tutta quanta , siffatto appetito trovasi non solamente nell' uomo , e negli animali quadrupedi , ma sì ancora negli uccelli , nei pesci , negl' insetti , nei vermi , a cui particolarmente sembra , che sia in oltre stata destinata ogni sorta di carne .

La nutrizione in tutti gli animali si fa

per via delle molecole organiche, le quali separate dalla feccia del cibo, mercè della digestione, si mescolano col sangue, e si conformano a tutte le parti del corpo. Ma prescindendo anche da' questo gran effetto, che sembra essere il principale fine della Natura, e che corrisponde alla qualità degli alimenti, ne produce un altro, il quale deriva unicamente dalla loro quantità, quello dico della lor massa, e del lor volume. Lo stomaco, e le budella sono membrane pieghevoli che formano entro al corpo una notabilissima capacità: queste membrane per tenersi nel loro stato di tensione, e per contrappesare le forze dell' altre parti circostanti, han bisogno d'essere mai sempre in parte riempite; se per mancanza di nutrimento, questa gran capacità rimane affatto vuota, le membrane non essendo più al di dentro sostenute, s'abbassano, s'avvicinano, s'attaccano insieme, e questo è appunto ciò, che cagiona il rilassamento, e la debolezza, che sono i primi sintomi della fame. I cibi, prima di servire alla nutrizione del corpo, gli servono, per così dire di savorra; la presenza, e'l volume loro è necessario a mantenere l'equilibrio tra le parti interne, che hanno una reciproca azione, e reazione. Allorchè adunque avviene di morir per fame, vuolsene accagionare la mancanza dell' equilibrio, piucchè non quella della nutri-

zione ; gli animali similmente, e massime i più ghiotti e i più voraci, quando sono punti dalla fame , o sol' anche avvertiti dalla debolezza che l'interno è vuoto , cercano tosto e per ogni modo di riempierlo , valendosi sin anche, dove non v'abbia altro mezzo più acconcio , della terra , e de' sassi ; noi abbiamo trovata della creta entro lo stomaco d'un lupo ; io ho veduti de' porci a mangiarne ; la maggior parte degli uccelli becca, ed inghiottisce de' ciottoli ec. Il che non fanno certo per diletto , ma per necessità , e perchè sopra tutto importa non di rinfrescare il sangue con un nuovo chilo , ma sibbene di conservare l'equilibrio delle forze nelle parti spaziose della macchina animale .



I L L U P O .

IL lupo è uno di quegli animali, ne' quali l'appetito della carne è più veemente; e comechè la Natura insieme al gusto abbia- gli dati i mezzi di soddisfarlo, avendolo fornito d'arme, di astuzia, di forza, d'agilità, e, in una parola, di quanto è d'uopo a trovare, assalire, afferrare, vincere, e divorare la preda, cionnostante avviene spesso, che si muore di fame; poichè avendogli l'uomo dichiarata la guerra, ed avendolo in oltre prosritto, mettendo la taglia alla testa di lui, lo costringe a fuggire, e a soggiornare nei boschi, dove non trova, che alcuni animali salvatici, i quali a lui sottraggonsi in grazia del veloce lor corso, e cui non può sorprendere, che a caso, o per via di pazienza, aspettandoli lungamente, e spesse

(a) In Francese, *le Loup*; in Greco, *Λύκος*; in Latino, *Lupus*; in Ispagnolo, *Lobo*; in Tedesco, *Wolff*; in Inglese, *Wolf*, in Svezzeze, *Ulf*; in Polacco, *Wilk*.

Lupus, Gefner. *Icon. animal. quadr.* pag. 79.

Lupus, Ray. *Synops. animal. quadr.* pag. 173.

Canis caudà rectà, corpore brevior. Linn. edit. IV.

Canis caudà incurvā. Edit. VI.

Lupus vulgaris. Klein. *Hist. nat. quadr.* pag. 70.

Canis ex griseo flavescens. *Lupus vulgaris.* Brisson.

Reg. animal. pag. 235.

volte indarno nei siti, per cui debbono passare. Egli è per natura grossolano e poltrone, ma la necessità lo rende sagace e ardito; spronato dalla fame va ad affrontare il pericolo, e attacca sin anche gli animali custoditi dall'uomo, e massimamente quelli, che può di leggieri via portar con seco, come gli agnelli, i piccoli cani, i capretti; e quando gli riesce bene la prima scorreria, replica gli assalti, finchè respinto o ferito, e maltrattato dagli uomini e dai cani, si ritira e interna nel bosco, corrente il giorno, e non sorte che di notte, scorre la campagna, gira attorno ai luoghi abitati, rapisce gli animali derelitti, attacca gli ovili, raspa e scava la terra di sotto le porte, entra furiosamente, e tutto quanto ammazza, prima di trasferre e trasportare la preda. Quando le scorrerie non gli fruttano punto, si concentra nel bosco, si dispone a cacciare le fiere, cerca d'ogni banda, ne batte le tracce, le perseguita, sperando che a qualch' altro lupo verrà fatto di arrestarle ed assalirle nella lor fuga, e che s'abbiano poscia a dividere il bottino. Finalmente, quando il bisogno è estremo, s'arrischia a tutto, attacca le donne e i fanciulli, e talora si gitta altresì sopra l'uomo, diventa furioso pe' suoi trasporti, che poi finiscono colla rabbia e colla morte.

Il lupo al di dentro, e per di fuori rassomiglia il cane siffattamente, che sembra im-

prontato sopra la medesima forma , e non pertanto egli mostrane al più al più il rovescio del modello , e ne presenta i medesimi caratteri , ma sotto un aspetto totalmente opposto ; se la forma è simile , il risultato egli è molto contrario ; il naturale è cotanto diverso , che non solamente sono incompatibili , ma eziandio antipatici per natura , nimici per istinto . Un cane giovane trema alla prima vista del lupo , fugge al solo odore , che quantunque a lui nuovo e sconosciuto , lo ferisce e offende per modo , che tutto tremante corre a ripararsi fralle gambe della madre : un mastino però , che conosce le proprie forze , si leva tosto , arriccia il pelo , s'accende , l'attacca coraggiosamente , e fa l'ultime prove per metterlo in fuga , e torrsi così davanti un oggetto cotanto odioso e abominato ; non mai s'incontrano , senza fuggirsi , o combattere con eccessiva violenza fino all' ultimo sangue . Se il lupo è più gagliardo , squarcia e divora il cane ; laddove il cane più magnanimo s'accontenta della vittoria , nè trova , che *il corpo d' un nimico morto sappia buono* , lo lascia in abbandono , pascolo ai corvi , ed anche ad altri lupi ; giacchè mangiansi vicendevolmente , e allora quando un lupo è gravemente ferito , gli altri , seguendo le tracce del sangue , s'affollano a finirlo .

Il cane anche salvatico non ha un' indole

feroce ; di leggieri s' addimestica , prende amore , e tienfi fedele al suo padrone . Il lupo preso ne' primi anni si addimestica , ma non s' affeziona punto ; la natura è più forte dell' educazione ; riveste col tempo il fiero suo carattere , e ritorna , come tosto puote , al suo stato di salvatichezza . I cani anche più stupidi cercano la compagnia degli altri animali ; essi sono naturalmente portati a seguirli , ed accompagnarli , e non già in virtù d' educazione , ma per sola forza d' istinto fanno guidare e custodire le greggie . Il lupo per lo contrario è nimico della società , non tenendo tampoco compagnia a quelli della sua specie : quando se ne veggono molti insieme , non si hanno a tenere per una società pacifica , ma per un' adunanza guerriera raccolta allo strepito di orribili urli , e dinotante un progetto d' assalire qualche animal grosso , come un cervo , un bue , ovvero di liberarsi da qualche spaventoso mastino . Finita poi la militare loro spedizione , si separano , e taciti si ritirano alle rispettive solitudini . Tra maschio e femmina parimente non v' ha gran attaccamento e frequenza ; non si cercano che una volta all' anno , ne stanno insieme che poco tempo . Le lupe entrano in amore nell' inverno ; parecchi maschi tengono dietro alla stessa femmina , e queste unioni sono anche più sanguinose della mentovata ; perchè se la contrastano barba-

ramente, fremono, urlano, s'azzuffano, si sbranano, e sovente accade, che s'accordin di fare in pezzi quello, che la femmina ha anteposto agli altri. Ordinariamente ella fugge per lungo tempo, s'invola a tutti gli amanti, e mentre dormono, ella se la coglie col più vigilante, o col prediletto.

Il caldo loro non dura che dodici o quindici giorni, comincia dalle più vecchie, tarda nelle lupe più giovani. I maschi non hanno tempo fisso per la copula, potendosi congiungere d'ogni stagione; passano successivamente da femmina in femmina a proporzione che sono in istato di ammetterli; usano colle vecchie sul finir del Dicembre, finiscono per le giovani nel febbrajo, o sul principio di Marzo. Il tempo della portatura è di tre mesi e mezzo circa (a); trovansi de' lupatini recentemente nati dalla fin d'Aprile fino al Giugno. Questo divario di portatura tra le lupe portanti oltre a cento giorni, e le cagne portanti poco oltre a sessanta, dimostra che il lupo e 'l cane già tanto differenti per natura, il sono anche per lo temperamento, e per l'uno de' principali risultati delle funzioni dell'economia animale. Il lupo e 'l cane similmente non furono mai
presi

(a) Veggasi le nouveau Traité de Vénérie. Paris, 1750., pag. 75. e 76.

presi per uno stesso animale nella Storia Naturale, salvo se dai nomenclatori, i quali non conoscendo della natura altro che la superficie, non la contemplavano giammai, per darle tutta la sua estensione, ma sì unicamente per ristrignerla e ridurla al loro metodo sempre fallace, e soventemente smentito dai fatti. Il cane e la lupa non si possono congiugnere (a), nè generare insieme; tra di loro non havvi alcuna razza intermedia; hanno una natura del tutto contraria, un temperamento affatto diverso; il lupo vive più lungamente del cane, le lue non concepiscono che una volta l'anno, le cagne portano due o tre volte. Queste differenze sì contrassegnate provano anche più che non bisognerebbe, che siffatti animali sono di specie molto dissomiglianti: d'altra parte, ove si risguardino da vicino, si comprende facilmente, che anche per di fuori il lupo varia dal cane per caratteri essenziali e costanti. L'aspetto della testa è differente, siccome anche la forma dell'ossa; il lupo ha la cavità dell'occhio disposta obliquamente, l'orbita inclinata, gli occhi scintillanti e brillanti di notte; in vece d'abbajare, urla;

Tom. XIV.

C

(a) Veggansi gli sperimenti da me fatti a questo proposito, all'articolo del cane nel Tomo X, di quest'Opera,

i suoi movimenti sono diversi, l'andamento più eguale e uniforme, ancorchè più spedito e precipitoso, il corpo più robusto, ma assai meno pieghevole (a), le membra più consistenti, le ganascie e i denti più grossi, il pelo più ruvido e più calcato.

Questi animali però s'affomigliano di molto per la conformazione delle parti interne. I lupi s'accoppiano come i cani; hanno com'essi la verga ossuta, e circondata da un cordone, che si gonfia, e ne impedisce la separazione. Quando le lupe sono vicine a sgravarsi, vanno cercando nel centro del bosco una tana, un luogo bene incavato, in mezzo a cui si spianano un notevole spazio, troncando e sradicando coi denti tutte le spine; indi vi portano una gran quantità di musco, e vi affettano un letto comodo pe' loro piccini; ne partoriscono d'ordinario cinque o sei, talora sette, otto, ed anche nove, e non mai meno di tre; nascono cogli occhi chiusi, come i cani, la madre gli allatta per alcune settimane, e presto gli avvezza a mangiar della carne, che loro pre-

(a) Aristotele s'appose male, quando scrisse, che il lupo avea nel collo un osso solo continuato; il lupo, siccome il cane e gli altri animali quadrupedi, hanno nel collo parecchie vertebre, e lo può incurvare e piegare alla stessa foggia: trovasi solamente qualche volta una delle vertebre lombari attaccata alla vertebra vicina.

para masticata . Poco dopo porta loro de' forci campestri , de' leprotti , delle pernici , e de' polli vivi ; i lupattini cominciano con essi a giuocare , e finiscono il giuoco strangolandoli ; quindi la lupa gli spiuma , gli scortica , gli squarta , dandone a ciascheduno una porzione . Non escono dal luogo , ove nacquero , che a capo di sei settimane , o di due mesi ; la madre li seguita , conducendoli a bere a qualche tronco d'albero , o in qualche vicino pantano ; indi li riconduce al covacciolo , ovvero gli obbliga ad occultarsi altrove , sempre che teme di qualche pericolo e danno . Di questa guisa tengonle dietro per molti mesi . Quando vengono attaccati , prende a difenderli a tutta possa , ed anche con furore , avvegnachè in altro tempo ella sia , siccome tutte le femmine , più paurosa del maschio ; mentre ha i piccini da custodire , diviene intrepida , e pare che di nulla abbia a temere per se , e s'espone a tutto per salvarli : essi similmente non se ne scostano , se non quando sono già abbastanza educati , e sentonsi tanto vigorosi , da non aver più mestieri dell' altrui ajuto ; il che per lo più avviene ne' dieci mesi , o all' anno compiuto , quando hanno rifatti i primi denti , che cascano nel sesto mese (a) ,

(a) Veggasi la *Vénérie de du Fouilloux . Paris , 1613. , pag. 100. verso .*

ed hanno acquistati talenti , armi , e forze bastevoli a sostenere l'esercizio della rapina .

I maschi e le femmine sono in istato di generare all'età di due anni in quel torno . Egli è da credere , che le femmine , siccome in tutte l'altre specie , a questo risguardo crescano e maturino più presto de' maschi : questo è però certo , ch' elleno al più tosto entrano in caldo nel secondo inverno di lor vita ; il che suppone diciotto o venti mesi d'età , e che una lupa fatta da me allevare non andò in amore che al terzo inverno , vale a dire , oltre ai due anni e mezzo . I cacciatori assicurano , che in tutt' i parti ve n'ha più di maschi , che non di femmine (a) , il che conferma la seguente osservazione , che almeno in questi climi sembra universale , ch'è in tutte le specie , incominciando dall' umana , la Natura produce più maschi , che femmine . Dicono altresì , avervi dei lupi , i quali , poichè l'opera d'amore è cominciata , s'attaccano talmente alla lor femmina , che non l'abbandonano giammai , finchè non è vicina al parto ; e ch' allora ella stessa s'invola , e nasconde diligentemente i suoi piccini , temendo , che sul punto del nascere , il padre non se li mangi ; ma che , nati che sono , mette loro amore ,

(a) Veggasi le nouveau Traité de la Vénérie, pag. 276.

e porta lor da mangiare , e dove venga a mancare la madre , essi ne suppliscono con pari diligenza le veci . Io non posso rendermi mallevadore di cotali fatti , che mi sembrano anche un poco contraddittorj . Questi animali , che van crescendo per due o tre anni , ne vivono quindici , o venti ; e questo concorda altresì con quello , che abbiamo notato in parecchie altre specie , nelle quali il tempo del crescimento costituisce la settima parte della totale durazion della vita . Nella vecchiaja i lupi imbiancano , ed hanno allora i denti tutti logori . Dormono quando sono stanchi , o satolli , ma più di giorno , che di notte , e mai sempre d'un sonno leggiere ; bevono spesso , e ne' tempi di siccità , quando non v'ha punto acqua nei fossi , o nei vecchi tronchi d'alberi , più d'una volta al giorno vanno ad attingere alle paludi , e ai ruscelli . Ancorchè sieno voracissimi , reggono facilmente alla dieta ; e possono passare quattro o cinque giorni senza cibo , purchè non penurino d'acqua .

Il lupo ha molta forza , principalmente nelle parti anteriori del corpo , ne' muscoli del collo e della mascella . Sostiene , e porta colla sua gola un montone , senza lasciarlo toccar terra , e al tempo stesso corre più velocemente de' pastori , sicchè non v'han che i cani capaci di raggiungerlo , e farli dimet-

tere la preda. Morde fieramente, e con tanto maggiore stizza ed avidità, quanto trova minore resistenza; perchè cogli animali idonei alla difesa ei prende delle misure. Teme di se, e non s'azzuffa che stretto da necessità, e non mai per impulso d'ardire e coraggio: quando gli si scarica addosso un colpo di fucile, e la palla gli fiacca qualche membro, urla, e non pertanto quando s'ammazza a forza di baltonate, non si duole tampoco come il cane; egli è più duro, men sensibile, più robusto; cammina, corre, gira all'intorno i giorni e le notti intiere; egli è instancabile, e forse tra tutti gli animali il più difficile ad espugnarsi al corso. Il cane è dolce e coraggioso, il lupo, sebbene feroce, è timido. Quando incappa in qualche laccio, od aguato, vi rimane tanto e per sì lungo tempo stordito, che puossi o uccidere, senza che faccia difesa veruna, o prenderlo vivo, senza che resista punto. Gli si può mettere e collana, e musoliera, e catena, e quindi condurlo in giro dovunque, senza ch'egli osi dare il minimo segno di collera, od anche di dispiacere. Il lupo ha i sensi perfettissimi, l'occhio, l'orecchio, e sopra tutto l'odorato; spesso sente più lontano di quel che ci vegga; l'odor di carne l'attrae di più d'una lega; sente parimente da lontano gli animali vivi, e li caccia altresì per assai tempo, seguendoli

a' covili. Quando vuol uscire dal bosco, non lascia mai di prendere il vento: s'arresta su i confini; ventila da ogni banda, e così riceve l'emanazioni del corpo morto, o vivo, che da lungi gli porta il vento. Preferisce la carne viva alla morta, e nondimeno divora l'uccellame più infetto. Ama la carne umana, e forse, dove fosse più forte, cibarebbesi d'essa sola. Si sono veduti dei lupi tenere dietro alle armate, giugnere a truppe ne' campi di battaglia, dove eransi sepolti i cadaveri con negligenza e male, disotterrarli, divorarli con avidità insaziabile, e questi lupi medesimi, usi alla carne umana, lanciarsi poi sopra gli uomini, attaccare piuttosto il pastore, che la greggia, divorare delle donne, portar via de' fanciulli ec. Questi tristi lupi si sono appellati *loups garoux* (a), ch'è quanto a dire, lupi da guardarsene.

Egli fa dunque mestieri d'armare talvolta tutto un paese per liberarsi dai lupi. I Principi han degli arnesi e del treno per una siffatta caccia, niente spiacevole, e in oltre utile, ed anche necessaria. I cacciatori li ripartono in tre classi, in lupi giovani, in lupi vecchi, e in lupi vecchioni; li conoscono ai piedi, vo' dire, alle tracce, che

(a) Veggasi la caccia del lupo di Gaston Phœbus.

lasciano stampate in terra ; quanto il lupo è più vecchio , tanto ha il piede più grosso ; la lupa l'ha più lungo e più stretto , e 'l talone altresì più piccolo , e le unghie più sottili . E' richiesto un buon limiero per la caccia del lupo , e bisogna altresì incoraggiarlo allorchè ne rinviene la traccia ; perchè tutt' i cani han della ripugnanza pel lupo , e vi si rifanno sopra a malincorpo e freddamente . Quando ci siamo assicurati , che il lupo del dato luogo non sia partito , vi si conducono i levrieri destinati a cacciarlo , si dividono in due o tre mute , una si riserva per levarlo , e l'altre si fanno andar avanti , onde al bisogno sottentrino freschi . Si sciogliono adunque tosto i primi alla cacciagione ; un uomo a cavallo li fiancheggia ; di lì a sette , od ottocento passi , quando il lupo è sul punto di passare , si sciogliono i secondi , indi i terzi , quando gli altri cani cominciano a molestarlo da vicino . Tutto insieme lo riducono ben presto agli estremi , e 'l cacciatore finisce d'ucciderlo con un colpo di coltello . I cani non sono niente portati a pigliarlo , e goderne , anzi hanno tanto ribrezzo a mangiar di quella carne , che fa d'uopo prepararla e condirla , dove se ne voglia far loro un pasto . Si può eziandio cacciare con cani di corsa ; ma poichè egli tira sempre innanzi dritto , e corre tutto intero il giorno , senza esser costretto a dar

volta , siffatta cacciagione riefce tediofa , a meno che i cani correnti non fiano fofte-
nuti da' levrieri , che lo foprendono , e ve-
fano , e intanto danno loro tempo di ap-
proffimarfegli.

Nelle campagne a forza d' uomini e di
mafchini fe ne fa ftrage , tendonfi dell' infi-
die , fi difpone dell' efca , fi fanno dei folli ,
fi fpandono delle palotte avvelenate ; e mal-
grado tutto quefto , haccene fempere un egual
numero , maffime ne' paesi abbondanti di
bofchi . Gl' Inglesi pretendono d' averne pur-
gata la lor Ifola , eppure io fui afficurato
trovarfene nella Scozia . Siccome nella parte
meridionale della Gran-Brettagna v' han po-
che felve , vi potettero effere diftrutti più
facilmente .

Il colore e 'l pelo di quefti animali can-
gia giufta il diverfo clima , e talvolta an-
che nel medefimo paese . In Francia , ed in
Lamagna , oltre i lupi comuni , fe ne scon-
trano alcuni di pelo più folto , e tirante al
giallo . Quefti lupi più felvaggi , e men no-
civi non s' accoftano giammai nè alle cafe ,
nè alle mandre , nè vivono di rapina , ma
fì unicamente di cacciagione . Ne' paesi del
Nord fe ne trovano alcuni tutti bianchi ,
ed altri tutti neri ; quefti ultimi fono più
grandi e più robufti de' primi . La fpecie
comune è moltiffimo diffusa dappertutto ; la

si è trovata in Asia (a), in Africa (b), e in America (c), come in Europa. I lupi del Senegal (d) rassomigliano quelli di Francia, ma son però un poco più grossi, e molto più fieri; quei dell' Egitto sono più piccoli di quei di Grecia (e). In Oriente, e massime nella Persia co' lupi si rappresentano al popolo degli spettacoli (f); da giovani s'addestrano alla danza, o piuttosto a una specie di lotta contro un gran numero d'uomini. In fede di Chardin un lupo bene addestrato al ballo si paga sino cinquecento scudi. Questo fatto prova almeno, che in virtù di tempo, e di sforzi i prefati animali sono capaci di qualche sorta d'educazione. Io ne ho fatto presso di me allevare alcuni; finchè sono giovani, vale a dire, nel primo

(a) Veggasi il Viaggio di Pietro della Valle. *Rouen*, 1745., *Vol. IV. pag. 4. e 5.*

(b) Veggasi la Storia generale de' Viaggi dell' Abate Prevôt. *Tom. V., pag. 85.*

(c) Veggasi il Viaggio del P. Leclercq. *Paris*, 1691., *pag. 438., e 489.*

(d) Veggasi la Storia generale de' Viaggi dell' Abate Prevôt. *Tom. III. pag. 285.*; e 'l Viaggio del Sig. le Maire all' isole Canarie, Capoverde, Senegal ec. *Paris*, *pag. 100.*

(f) Veggasi il Viaggio di Chardin. *Londra*, 1686.,

(e) Vedi Aristot. *Histor. animal. lib. VIII. cap. 28. pag. 291.*; ed anche il Viaggio di Pietro della Valle. *Rouen*, 1745., *Tom. IV. pag. 4.*

e second' anno, son molto docili, ed anche carezzanti, e quando sian ben nudriti, lasciano stare i volatili, e gli altri animali; ma come toccano i diciotto mesi, o i due anni, ripigliano il lor naturale, e bisogna incatenarli, perchè non fuggano, nè appor- tino danno. Io n' ebbi uno, il quale essendo stato allevato in tutta libertà in una bassa corte con de' polli per diciotto, o diciannove mesi, non gli avea mai attaccati, ma pel primo saggio in una notte gli uccise tutti quanti, senza mangiarne veruno; un altro, rotta la catena, nell' età di due anni circa, se la colse, dopo aver ucciso un cane, col quale avea contratta della familiarità; una lupa, ch' io ho custodita tre anni, avvegnachè affatto giovane e sola, chiusa in una corte assai vasta insieme a un mastino d'età pari, non potè in tutto questo tempo avvezzarsi a vivere con esso, nè a comportarlo tampoco, quando andava in amore. Ancorchè più debole, era la più cattiva, ella stuzzicava, assaliava, mordeva il cane, che da prima tenevasi soltanto in difesa, ma che finì poi il giuoco, strozzandola.

Tranne la pelle, in questo animale non v'ha niente di buono; con quella si fanno delle pelliccie grossolane, che sono durevoli. La carne n'è sì cattiva, che mette nausea a tutti gli animali; nè v'ha che il lupo, che mangi volentieri di lupo. Manda dalla

gola un odore che ammorba ; siccome a sedar la fame inghiottisce indifferentemente che che trova , carni corrotte , ossa , pelo , pelli concie sol' per metà , e tutte ancora coperte di calcina , egli vomita frequentemente , e sono più le volte , che si vuota , di quelle che si riempie . A finirla , dispiace in tutto ; ha la fisionomia bassa , l'aspetto selvaggio , la voce spaventante , l'odore insoffribile , il naturale perverso , i costumi crudeli ; egli è odioso e nocevole vivo , inutile morto .



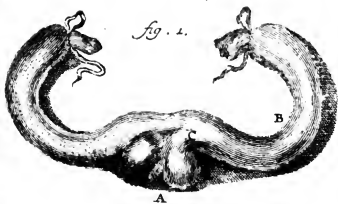




Lente s.

Dr.
No.









IL LUPO

DESCRIZIONE

DEL LUPO.

NOn si posson conoscere i caratteri distintivi della struttura del lupo, relativamente agli altri animali, che paragonandolo co i cani, poich' egli è più somigliante ad essi che a nessun altro animale; ma nelle diverse razze della specie dei cani vi hanno tante varietà, che un fissatto oggetto di paragone cangia di forma e di colore sotto gli occhi dell' osservatore. Ciascuna generazione dei cani ibridi ci presenta a vedere delle differenze nella figura del lor corpo e nella qualità del pelo; ciascuna parte s' allunga o s' accorcia, s' ingrossa o s' assottiglia; il pelo cresce all' eccesso, o interamente svanisce; i colori pigliano ogni sorta di tinta ec. (*). I caratteri adunque della struttura esteriore dei cani si moltiplicano continuamente, e così si cangiano ogni giorno colle loro razze, per lo che non si trova quasi nessuna differenza costante tra'l cane ed il lupo; se però vi fossero de' cani selvaggi, i caratteri della loro specie apparirebbono senza alterazione, e sarebbero stabili come quelli dei lupi; allora si potreb-

Tom. XIV.

D

(*) Vedi la Descrizione del cane, Tomo X. di quest' Opera.

bero determinare le differenze che sono tra queste due specie d'animali. Per supplire in qualche modo al can selvaggio, che ci manca, convien trascegliere fra i cani domestici quelli, che maggiormente rassomigliano al lupo.

Il can-lupo è stato così chiamato, perchè si è in lui trovata molta somiglianza col lupo per la lunghezza del pelo e del muso, e per le orecchie diritte. Il can da pastore ha presso a poco i medesimi caratteri, ma il mastino e il gran danese hanno anche maggior relazione col lupo per la statura e per le proporzioni del corpo, benchè abbiano il pel corto e le orecchie in parte pendenti. Si fa che la lunghezza del pelo dipende dalla temperatura del clima, e le orecchie penzoni sono un effetto dello stato di domestichezza, secondo l'opinione del Sig. de Buffon, la quale è fondata sopra varie osservazioni (a); per conseguenza i mastini e i danesi hanno maggiormente degenerato dalla specie del can selvaggio che i cani-lupi e i cani da pastore: per altro i mastini e i danesi mi pajono maggiormente somiglianti ai lupi per l'abitudine del corpo, e perciò piglierò il mastino per oggetto di paragone nella descrizione del lupo, e ciò tanto più perchè il mastino ha servito di soggetto per quella del cane (b).

(a) Vedi il Tomo X., di quest' Opera, pag. 20.

(b) Vedi il Tomo X., pag. 66.

Quanto più ho osservati i cani e i lupi sì esteriormente come interiormente, quanto più gli ho paragonati gli uni cogli altri e maschi e femmine, tanto più mi farei indotto a conchiudere dalla rassomiglianza, che passa nella loro struttura, ch' essi sieno della medesima specie, se il Sig. de Buffon non avesse inutilmente tentato di fare accoppiare il cane colla lupa. Aristotele fece menzione dell' accoppiamento dei lupi co i cani (*), e ciò mi parrebbe meno impossibile per la struttura delle parti della generazione, che l' accoppiamento del toro colla giumenta, da cui pretendesi che provengano i giumari. Quantunque il toro e la giumenta sieno animali domestici, che hanno molto maggior docilità che gli animali selvaggi, si dice non ostante che debbonsi prendere grandissime cautele per farli insieme accoppiare; forse giugnerebbersi allo stesso esito se si usassero le stesse cautele pe' lupi, dopo d'averli renduti domestici per via di continuate generazioni. Ma supponendo che questi animali si mischiassero co i cani, e procreassero insieme, potrebbe anche avvenire che non ne nascessero che muli, cioè individui sterili. D'altra parte, il passo d'Aristotele si riduce a dire che i lupi s'accoppiano co i cani nel paese di Cirene, e colle tigri nelle Indie. Essendo que-

D 2

(*) Sed vel alibi coitu alienigenarum procreari apertum est, ut in Cyrenensi agro, lupi cum canibus coeunt. *De Anim. lib. VIII. cap. 28.*

sto secondo fatto fuor di dubbio verosimile, debbesi dubitar del primo, ed il cane ed il lupo si possono riguardare come animali di due specie differenti.

I colori del lupo sono il nero, il fulvo, il grigio ed il bianco. La testa di quello, su cui sono state prese le misure riferite nella tavola seguente, aveva delle tinte dei detti colori: le labbra e l'orlo delle palpebre erano di color nero; vi era un miscuglio di nero, di fulvo e di grigio sul disopra della faccia esteriore delle orecchie; sul collo, sulle spalle, sulla faccia anteriore dell'avan-braccio, sul dorso, sulla parte superiore dei lati del corpo, sulla groppa, sulle anche, sulla faccia esteriore delle cosce, sul lato superiore della coda e all'estremità, perchè la maggior parte dei peli, e principalmente i più lunghi, eran bianchi vicino alla radice, essi avevano del nero al disopra del bianco, in seguito del fulvo, del bianco, e finalmente del nero all'estremità. Il disotto della faccia esteriore delle orecchie era fulvo rossiccio, la faccia esteriore del braccio e dell'avan-braccio, il resto delle gambe anteriori ed il piede, la faccia esteriore delle gambe di dietro, dal ginocchio fino all'estremità del piede; e 'l lato interiore della coda, erano di color fulvo pallido, e quasi biancastro in alcuni siti. Il basso dei lati del corpo, il ventre, i siti vicini all'ano ed allo scroto avevano un color mischiato di giallo pallido e di bianco. Il giro degli angoli della bocca, la ma-

scella inferiore, la strozza, il petto, la faccia anteriore del braccio e dell'avan-braccio, della coscia, della gamba, e d'una parte del tarso e del metatarso, erano d'un grigio biancastro. I peli della testa al dinanzi dell'apertura dell'orecchia, quelli del collo, della parte anteriore del dorso, delle natiche e della coda, erano i più lunghi, ed avevano fino a cinque pollici; gli altri erano molto più corti, principalmente sul muso e sulle orecchie: tutt' i detti peli son sodi e ruvidi, ma tra essi vi ha un' altra qualità di peli più corti, più morbidi e di color cenerino.

Il lupo [*tav. I.*] ha il corpo più grosso e le gambe più corte che il mastino, la testa più larga, la fronte meno elevata, il muso alquanto più corto e più grosso, gli occhi più piccoli e più allontanati l'un dall' altro, poichè si trova maggior distanza tra gli angoli anteriori degli occhi del lupo, che tra quelli degli occhi del mastino, a proporzione di quella ch' è tra gli angoli posteriori degli occhi d'amendue. Le orecchie del lupo son più corte e interamente diritte. Il lupo sembra più robusto del mastino e molto più forte e più grosso; ma la lunghezza del pelo contribuisce di molto a siffatta apparenza, massimamente il pelo della testa, ch' è al dinanzi dell'apertura dell'orecchia, quello del collo, del dorso, delle natiche e della coda ch' è molto grosso. La principal fattezze, che distingue la faccia del lupo da quella del mastino, consiste nella direzione dell'apertura delle

palpebre, ch'è molto inclinata, invece d'essere orizzontale come nei cani. Gli occhi scintillanti del lupo sono l'indizio che maggiormente dinota la sua ferocia, essi animano la sua faccia, e sembra che le sue orecchie diritte la rendano più sollevata, ma la picciolezza degli occhi fa comparir la fronte molto estesa ed il muso molto allungato. Queste parti sfornite di fattezze recano al lupo un'aria falsa di dolcezza e di docilità, la cui apparenza non è fallace nei cani mastini, danesi, bracchi ec., che presso a poco hanno il muso della stessa forma.

pied. poll. lin.

Lunghezza del corpo intero misurato in linea retta dall' estremità del muso fino all' ano —————	3.	7.	0.
Altezza della parte anteriore del corpo	2.	5.	0.
Altezza della parte posteriore ———	2.	3.	0.
Lunghezza della testa, dall' estremità del muso fino all' occipite ———	0.	10.	0.
Circonferenza dell' estremità del muso	0.	7.	0.
Circonferenza del muso presa al di sotto degli occhi —————	1.	1.	6.
Contorno dell' apertura della bocca	0.	9.	0.
Distanza tra i due nasali —————	0.	0.	5.
Distanza tra l' estremità del muso e l'angolo anteriore dell'occhio ———	0.	5.	0.
Distanza tra l'angolo posteriore e l'o- recchia —————	0.	5.	0.
Lunghezza dell' occhio da un angolo			

pied. poll. lin.

all' altro —————	o.	1.	o.
Apertura dell' occhio —————	o.	o.	6.
Distanza tra gli angoli anteriori degli occhi, misurata seguendo la curvatura del frontale —————	o.	2.	7.
La stessa distanza misurata in linea retta —————	o.	2.	1.
Circonferenza della testa presa tra gli occhi e le orecchie —————	1.	7.	o.
Lunghezza delle orecchie —————	o.	4.	6.
Larghezza della base, misurata sulla curvatura esteriore —————	o.	4.	6.
Distanza tra le due orecchie, presa al basso —————	o.	3.	6.
Lunghezza del collo —————	o.	7.	6.
Circonferenza del collo —————	1.	5.	o.
Circonferenza del corpo, presa dietro le gambe anteriori —————	2.	o.	o.
Circonferenza presa al sito più grosso	2.	3.	4.
Circonferenza presa dinanzi le gambe di dietro —————	1.	10.	o.
Lunghezza del tronco della coda —————	1.	3.	4.
Circonferenza della coda all' origine del tronco —————	o.	5.	o.
Lunghezza dell' avan-braccio dal gomito fino alla giuntura —————	o.	9.	6.
Larghezza dell' avan-braccio vicino al gomito —————	o.	3.	o.
Groffezza dell' avan-braccio allo stesso			

	pied. poll. lin.	
fito —————	o.	1. 10.
Circonferenza della giuntura ———	o.	5. 4.
Circonferenza del metacarpo ———	o.	5. 0.
Lunghezza dalla giuntura fino all' estremità delle unghie ———	o.	6. 6.
Lunghezza della gamba dal ginocchio fino al tallone —————	o.	10. 0.
Larghezza dall' alto al basso ———	o.	3. 8.
Grossezza —————	o.	2. 0.
Larghezza al fito del tallone ———	o.	2. 0.
Circonferenza del metatarso ———	o.	4. 8.
Lunghezza dal tallone fino all' estremità delle unghie ———	o.	9. 0.
Larghezza del piede anteriore ———	o.	2. 2.
Larghezza del piede posteriore ———	o.	1. 10.
Lunghezza delle unghie più grandi —	o.	0. 10.
Larghezza alla base —————	o.	0. 3.

Per conoscere con precisione le differenze, che si trovano tra le parti molli interiori del lupo e quelle del cane, ho aperto nel tempo stesso un lupo ed un can-mastino presso a poco della stessa grandezza, e ho paragonate insieme tutte le loro parti tagliandole successivamente. Il lupo, che servì di soggetto, pesava sessanta quattro libbre; la sua lunghezza era di tre piedi e nove pollici dall' estremità del muso fino all' origine della coda: il corpo aveva due piedi e due pollici e mezzo di circonferenza dietro le gambe anteriori, due piedi e cinque pollici nel mezzo al fito più

grosso, e un piede e nove pollici dinanzi le gambe di dietro. Il tronco della coda aveva tredici pollici di lunghezza.

Gl' intestini erano molto più grossi nel lupo che nel cane: questa differenza di grossezza era molto apparente dopo che l'addomine fu aperta, perchè gl' intestini degli animali si gonfiano qualche tempo dopo la morte; ma avendo lo stomaco una capacità maggiore, non si può giudicar di tutta la sua estensione che dopo d'averlo gonfiato: in tale stato si è trovato della grandezza proporzionata a quella degl' intestini nei due animali, di cui si parla. Lo stomaco del lupo era più allungato che quello del cane, tale differenza però non è costante. Tutte le viscere avevano nel lupo e nel cane la medesima situazione, eccettuate le porzioni d' intestini le più ondegianti, la cui positura variava, ma soltanto nella guisa con cui essa suol variare in individui della medesima specie. Il cieco del lupo [*tav. II.*, A, *fig. 1. e 2.*] formava delle sinuosità come quello del cane (*); in tali sinuosità per altro vi erano alcune differenze: il cieco del lupo non s'estende in linea retta, come quello dei cani, al lungo dell' ileo prima di ripiegarsi, si ricurva vicino al colon [B] al sito [C]; la seconda piegatura [D, *fig. 2.*]

(*) Vedi il *Tomo X.* di quest' Opera, *tav. XLVI.* *fig. 1. e 2.*

è presso a poco nel mezzo della sua lunghezza, mentre che la seconda piegatura del cieco del cane è più vicina all' estremità.

Il lupo aveva il pancreas men grosso e men formato che quello del cane, ed il fegato men fitto e d'un color rosso men carico, la figura però di questa viscera era la stessa, e non vi ho veduto che le varietà solite a trovarsi negl' individui della medesima specie. Il fegato del lupo pesava una libbra e nove once; nella vescichetta del fiele non s'è trovato verun liquore. La milza pesava un' oncia e ventiquattro grani, e l' estremità inferiore era men larga e men grossa che nel cane.

I reni del lupo non eran sì grossi come quelli del cane: il rene destro era più inoltrato che il sinistro soltanto della metà in circa della sua lunghezza. Ho notate alcune varietà nel numero dei solchi del palato, ed il solco longitudinale, che trovasi sul mezzo della lingua, non è sempre ben distinto da un capo all' altro.

Il cervello pesava tre once sette dramme e mezzo, ed il cervelletto quattro dramme.

I testicoli eran più piccoli di quelli del cane, e le prostati men grosse: del resto, le parti esteriori e interiori della generazione, tanto del maschio quanto della femmina, e le altre parti molli interiori, non eran diverse in questi due animali che per le misure riferite nella tavola seguente.

Mi riservo a dar per supplimento nel proseguimento di quest' Opera la descrizione del feto del

lupo e degli altri animali, su cui non ho ancor potuto far bastevoli osservazioni, non avendo avuto un numero sufficiente di femmine gravide.

pied. polt. lin.

Lunghezza degl' intestini tenui, dal			
piloro fino al cieco —————	15.	0.	0.
Circonferenza del duodeno nei siti			
più grossi —————	0.	3.	6.
Circonferenza nei siti più sottili —	0.	3.	0.
Circonferenza del digiuno nei siti più			
grossi —————	0.	3.	6.
Circonferenza nei siti più sottili —	0.	3.	0.
Circonferenza dell' ileo nei siti più			
grossi —————	0.	3.	6.
Circonferenza nei siti più sottili —	0.	3.	0.
Lunghezza del cieco —————	0.	11.	0.
Circonferenza al sito più grosso —	0.	4.	6.
Circonferenza al sito più sottile —	0.	4.	0.
Circonferenza del colon nei siti più			
grossi —————	0.	3.	6.
Circonferenza nei siti più sottili —	0.	3.	0.
Circonferenza del retto vicino al co-			
lon —————	0.	3.	0.
Circonferenza vicino all' ano —	0.	4.	6.
Lunghezza del colon e del retto presi			
insieme, —————	2.	0.	0.
Lunghezza del canale intestinale in			
intero, non compreso il cieco —	17.	0.	0.
Gran circonferenza dello stomaco —	2.	11.	0.
Piccola circonferenza —————	2.	3.	0.

Lunghezza della piccola curvatura dall' esofago fino all' angolo che for- ma la parte destra —————	o.	5.	6.
Lunghezza della parte sinistra, dall' esofago fino all' estremità del fondo dello stomaco —————	o.	4.	o.
Circonferenza dell' esofago —————	o.	5.	6.
Circonferenza del piloro —————	o.	3.	9.
Lunghezza del fegato —————	o.	8.	o.
Larghezza —————	1.	o.	o.
La sua maggior grossezza —————	o.	o.	7.
Lunghezza della vescichetta del fiele —	o.	2.	3.
Il suo maggior diametro —————	o.	1.	3.
Lunghezza della milza —————	o.	9.	6.
Larghezza dell' estremità inferiore —	o.	1.	9.
Larghezza dell' estremità superiore —	o.	1.	3.
Grossezza nel mezzo —————	o.	o.	5.
Grossezza del pancreas —————	o.	o.	3.
Lunghezza dei reni —————	o.	3.	7.
Larghezza —————	o.	2.	2.
Grossezza —————	o.	1.	6.
Lunghezza del centro, dalla vena cava fino alla punta —————	o.	2.	9.
Larghezza —————	o.	9.	9.
Larghezza della parte carnosa tra 'l centro nervoso e lo sterno —————	o.	2.	6.
Larghezza di ciascun lato del centro nervoso —————	o.	3.	6.
Circonferenza della base del cuore —	o.	9.	6.

Al-

pied. poll. lin.

Altezza dalla punta fino all' origine dell' arteria polmonare —————	o.	3.	8.
Altezza dalla punta fino al sacco pol- monare —————	o.	2.	9.
Diametro dell' aorta preso esterior- mente —————	o.	o.	9.
Lunghezza della lingua —————	o.	5.	6.
Lunghezza della parte anteriore, dal freno fino all' estremità —————	o.	2.	o.
Larghezza della lingua —————	o.	1.	7.
Larghezza dei folchi del palato ———	o.	o.	5.
Altezza degli orli —————	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$
Lunghezza degli orli all' ingresso del- la laringe —————	o.	o.	9.
Larghezza degli stessi orli —————	o.	o.	2.
Distanza tra la loro estremità infe- riore —————	o.	o.	2.
Lunghezza del cervello —————	c.	2.	11.
Larghezza —————	o.	2.	3.
Groffezza —————	o.	1.	6.
Lunghezza del cervelletto —————	o.	1.	4.
Larghezza —————	o.	1.	6.
Groffezza —————	o.	1.	11.
Distanza tra l' ano e lo scroto ———	o.	3.	o.
Altezza dello scroto —————	o.	1.	6.
Distanza tra lo scroto e l' orifizio del prepuzio —————	o.	6.	6.
Distanza tra gli orli del prepuzio e l' estremità della ghianda ———	o.	1.	o.

Lunghezza della ghianda —————	o.	2.	10.
Circonferenza —————	o.	2.	1.
Lunghezza della verga , dalla bifor-			
cazione del corpo cavernoso fino all'			
inferzione del prepuzio —————	o.	4.	6.
Circonferenza —————	o.	1.	2.
Lunghezza dei testicoli —————	o.	1.	2.
Larghezza —————	o.	1.	o.
Groffezza —————	o.	o.	9.
Larghezza dell' epididimo —————	o.	o.	3.
Groffezza —————	o.	o.	1 $\frac{1}{3}$
Lunghezza dei canali deferenti ———	o.	9.	6.
Diametro nella maggior parte della			
loro estensione —————	o.	o.	1.
Diametro vicino alla vescica —————	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$
Gran circonferenza della vescica ———	1.	o.	6.
Piccola circonferenza —————	o.	10.	o.
Lunghezza dell' uretra —————	o.	4.	o.
Circonferenza dell' uretra —————	o.	o.	9.
Lunghezza delle prostatici —————	o.	o.	10.
Larghezza —————	o.	1.	3.
Groffezza —————	o.	o.	9.
Distanza tra l' ano e la vulva —————	o.	1.	8.
Lunghezza della vulva —————	o.	o.	9.
Lunghezza della vagina —————	o.	6.	2.
Circonferenza al sito più grosso ———	o.	2.	6.
Circonferenza al sito più tenue ———	o.	o.	9.
Gran circonferenza della vescica ———	1.	2.	7.
Piccola circonferenza —————	o.	11.	6.

pied. poll. lin.

Lunghezza dell' uretra	o.	3.	2.
Circonferenza	o.	1.	0.
Lunghezza del corpo e del collo della matrice	o.	1.	0.
Circonferenza	o.	5.	5.
Lunghezza dei corni della matrice	o.	5.	0.
Circonferenza	o.	0.	5.
Distanza in linea tra i testicoli e l'estremità del corno	o.	0.	3.
Lunghezza della linea curva, che traversa la tromba	o.	1.	8.
Lunghezza dei testicoli	o.	c.	7.
Larghezza	o.	0.	3.
Groffezza	o.	0.	3.

Lo scheletro del lupo [*tav. III.*] è perfettamente somigliante a quello del cane pel numero e per la positura delle ossa e dei denti; non vi ha differenza distinguibile che nella figura di alcuni ossi, e nella grossezza dei denti e delle unghie. I prolungamenti [A] in forma di creste, che si trovano sulla parte posteriore della testa, erano più lunghi nello scheletro del lupo che in quelli dei cani mastini, di cui si è fatta menzione nel decimo Tomo di quest' Opera (*). I denti del lupo, massimamente i canini, erano più grandi, e tutti gli ossi alquanto più grossi. La parte anteriore [B]

E 2

(*) *Pagine 113., e 143.*

dello sterno era men ricurvata in alto che nel cane. La settima vertebra lombare era attaccata pel lato destro all' osso dell' anca, il che, se ciò fosse in tutt' i lupi, potrebbe far credere che il lupo abbia minor facilità che il cane per ripiegarsi sul lato, come volgarmente si dice; ma di due scheletri di questi animali, ch' io ho veduti, non ve n' era ch' un solo, la cui settima vertebra fosse attaccata all' osso dell' anca; l' osso sacro in uno dei detti due scheletri era composto di quattro false vertebre, e soltanto di tre nell' altro. La coda del primo aveva diciassette false vertebre, e quella dell' altro diciotto. L' omoplata era più largo di quello del cane. I piedi di dietro non avevano che quattro diti, i quali erano formati come quelli del cane, in cui mancava il pollice (*).

pie'd. poll. lin.

Lunghezza della testa, dall' estremità delle mascelle fino all' occipite —	o.	9.	5.
La maggior larghezza della testa —	o.	4.	11.
Lunghezza della mascella inferiore, dalla sua estremità anteriore fino all' estremità posteriore dell' apofisi condiloidea —	o.	6.	9.
Larghezza della mascella inferiore al sito dei denti canini —	o.	1.	1.

(*) Vedi il Tomo X. di quest' Opera, pag. 125., tav. XXIV., fig. 3.

Larghezza al fito del contorno dei rami —————	o.	1.	3.
Distanza misurata esteriormente tra i contorni dei rami —————	o.	2.	7.
Grosshezza della parte anteriore dell' osso della mascella superiore ———	o.	o.	3 $\frac{1}{2}$
Larghezza della detta mascella al fito dei denti incisivi esteriori —————	o.	1.	1.
Larghezza al fito dei denti canini —	o.	1.	9.
Lunghezza del lato superiore —————	o.	4.	4 $\frac{1}{2}$
Distanza tra le orbite e l'apertura delle nari —————	o.	2.	9.
Lunghezza della detta apertura ———	o.	1.	5.
Larghezza —————	o.	1.	3.
Lunghezza delle ossa proprie del naso	o.	3.	3.
Larghezza al fito più largo —————	o.	o.	4 $\frac{1}{2}$
Larghezza delle orbite —————	o.	1.	o.
Altezza —————	o.	1.	2.
Lunghezza dei più lunghi denti inci- sivi al difuori dell' osso —————	o.	o.	5.
Larghezza dall' estremità —————	o.	o.	3.
Lunghezza dei denti canini —————	o.	2.	1.
Larghezza alla base —————	o.	o.	7.
Lunghezza dei più grossi denti ma- scellari al difuori dell' osso ———	o.	o.	7.
Larghezza —————	o.	1.	o.
Grosshezza —————	o.	o.	9.
Lunghezza delle due principali parti dell' osso ioide —————	o.	1.	3.

Lunghezza dei secondi offi ———	o.	1.	2.
Lunghezza dei terzi offi ———	o.	o.	7.
Lunghezza dell' osso di mezzo ———	o.	1.	4.
Lunghezza dei rami della forchetta	o.	1.	2.
Lunghezza del collo ———	o.	8.	o.
Larghezza del foro della prima ver- tebra dall' alto al basso ———	o.	o.	9.
Lunghezza da un lato all' altro ———	o.	o.	11.
Lunghezza delle apofisi trasverse dall' avanti all' indietro ———	o.	1.	6.
Larghezza della parte anteriore della vertebra ———	o.	1.	11.
Larghezza della parte posteriore ———	o.	3.	7.
Lunghezza della faccia superiore ———	o.	o.	8 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della faccia inferiore ———	o.	o.	5.
Lunghezza del corpo della seconda vertebra ———	o.	1.	10.
Altezza dell' apofisi spinosa ———	o.	o.	8.
Larghezza ———	o.	2.	4.
Lunghezza della vertebra più corta, ch' è la settima ———	o.	o.	10.
Altezza della più lunga apofisi spi- nosa, ch' è quella della settima ver- tebra ———	o.	1.	1.
Altezza dell' apofisi più corta, ch' è quella della terza vertebra ———	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della porzione della co- lonna vertebrale, ch' è composta delle vertebre dorsali ———	1.	o.	6.

pied. poll. lin.

Altezza dell' apofisi spinosa della prima vertebra, ch'è la più lunga —	o.	2.	4.
Altezza di quella della decima, ch'è la più corta —	o.	o.	6 $\frac{1}{2}$
Lunghezza del corpo della tredicesima vertebra, ch'è la più lunga —	o.	1.	o.
Lunghezza del corpo delle prime otto vertebre, che son le più corte —	o.	o.	9.
Lunghezza delle prime coste —	o.	2.	8.
Distanza tra le prime coste al sito più largo —	o.	2.	o.
Lunghezza della settima costa, ch'è la più lunga —	o.	8.	9.
Lunghezza dell'ultima delle false coste, ch'è la più corta —	o.	4.	9.
Larghezza della costa più larga —	o.	o.	6.
Larghezza della più stretta —	o.	o.	2.
Lunghezza dello sterno —	o.	10.	6.
Larghezza del primo osso, ch'è il più largo, alla sua estremità —	o.	o.	8.
Larghezza del second' osso, ch'è il più stretto, alla sua parte media —	o.	o.	2.
Groffezza del terz' osso, ch'è il più grosso —	o.	o.	6.
Groffezza dell'ottavo osso, ch'è il più sottile —	o.	o.	2.
Altezza delle più lunghe apofisi spinose delle vertebre lombari —	o.	1.	o.
Lunghezza delle più lunghe apofisi			

	pied.	poll.	lin.
trasverse —————	o.	1.	5.
Lunghezza del corpo delle più lunghe vertebre lombari —————	o.	1.	3.
Lunghezza dell' osso sacro —————	o.	1.	8.
Larghezza della parte anteriore —————	o.	1.	9.
Larghezza della parte posteriore —————	o.	1.	5.
Altezza dell' apofisi spinosa della fal- sa vertebra, ch' è la più lunga —	o.	o.	5.
Lunghezza delle più lunghe false ver- tebre della coda —————	o.	1.	o.
Larghezza della parte superiore dell' osso dell' anca —————	o.	2.	3.
Altezza dell' osso, dal mezzo della cavità cotiloidea fino al mezzo del lato superiore —————	o.	4.	1.
Larghezza al disopra della cavità co- tiloidea —————	o.	1.	o.
Diametro della detta cavità —————	o.	1.	o.
Lunghezza dei fori ovali —————	o.	1.	5.
Larghezza —————	o.	1.	1.
Larghezza del catino —————	o.	2.	2.
Altezza —————	o.	2.	8.
Lunghezza dell' omoplata —————	o.	6.	2.
Larghezza della base —————	o.	3.	3.
Larghezza al sito più stretto —————	o.	1.	3 $\frac{1}{2}$
Lunghezza del lato posteriore —————	o.	5.	2.
Altezza della spina al sito più ele- vato —————	o.	o.	11.
Gran diametro della cavità glenoide	o.	1.	o.

pied. poll. lin.

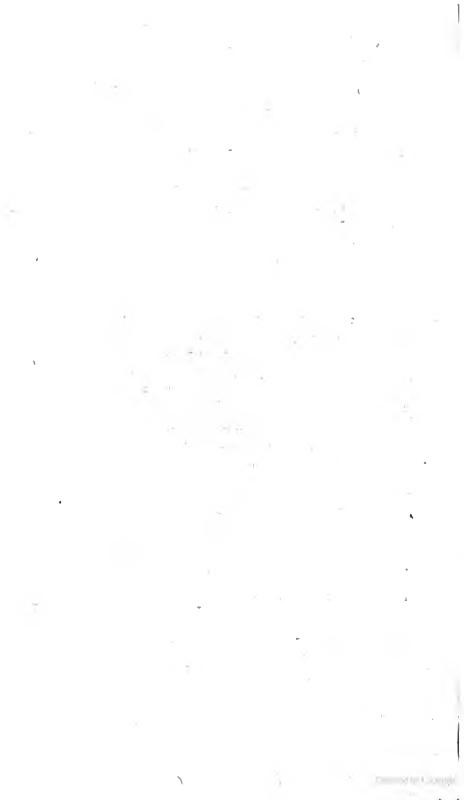
Lunghezza dell' umero —————	o.	8.	o.
Circonferenza al sito più piccolo ———	o.	2.	3.
Diametro della testa —————	o.	1.	2.
Larghezza della parte superiore ———	o.	1.	7.
Groffezza —————	o.	2.	1.
Larghezza della parte inferiore ———	o.	1.	9.
Groffezza —————	o.	1.	3.
Lunghezza dell' osso dell' ulna ———	o.	9.	2.
Altezza dell' olecranio —————	o.	1.	4.
Larghezza all' estremità —————	o.	1.	o.
Groffezza al sito più sottile ———	o.	o.	3.
Lunghezza dell' osso del radio ———	o.	7.	9.
Larghezza dell' estremità superiore —	o.	1.	1.
Groffezza —————	o.	o.	8.
Larghezza del mezzo dell' osso ———	o.	o.	8.
Groffezza —————	o.	o.	5 $\frac{1}{2}$
Larghezza dell' estremità inferiore —	o.	1.	3.
Groffezza —————	o.	o.	9.
Lunghezza del femore —————	o.	8.	3.
Diametro della testa —————	o.	1.	o.
Diametro del mezzo dell' osso ———	o.	o.	8.
Larghezza dell' estremità inferiore —	o.	1.	7.
Groffezza —————	o.	1.	10.
Lunghezza delle rotelle —————	o.	o.	9.
Larghezza —————	o.	o.	6.
Groffezza —————	o.	o.	5.
Lunghezza della tibia —————	o.	8.	6.
Larghezza della testa —————	o.	1.	8.
Groffezza —————	o.	2.	o.

pied. poll. lin.

Circonferenza del mezzo dell' osso —	o.	2.	1.
Larghezza dell' estremità inferiore —	o.	1.	1.
Grosshezza —	o.	o.	9.
Lunghezza del peroneo —	o.	7.	11.
Circonferenza al sito più sottile —	o.	o.	6.
Larghezza della parte superiore —	o.	o.	7.
Larghezza della parte inferiore —	o.	o.	6.
Altezza del carpo —	o.	o.	9.
Lunghezza del calcagno —	o.	2.	1.
Altezza del primo osso cuneiforme, e dello scafoide, presi insieme —	o.	o.	10.
Lunghezza del primo osso del meta- carpo —	o.	1.	o.
Lunghezza del second' osso e del quin- to del metacarpo —	o.	2.	10.
Lunghezza del terzo e del quarto —	o.	3.	2.
Lunghezza del primo osso del meta- tarso —	o.	o.	3.
Lunghezza del secondo e del quint' osso —	o.	3.	1.
Lunghezza del terzo e del quart' osso	o.	3.	5.
Lunghezza della prima falange del pollice —	o.	o.	5.
Lunghezza della prima falange del secondo e del quinto dito —	o.	1.	1.
Lunghezza della prima falange del terzo e del quarto dito —	o.	1.	3.
Lunghezza della seconda falange del pollice —	o.	o.	8.

pied. poll. lin.

Lunghezza della seconda falange del secondo e del quinto dito ———	o. o. 7 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della seconda falange del terzo e del quarto dito ———	o. o. 10.
Lunghezza della terza falange del se- condo e del quinto dito ———	o. o. 10 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della terza falange del ter- zo e del quarto dito ———	o. o. 11 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della prima falange del primo e del quarto dito del piede di dietro ———	o. 1. 1.
Lunghezza della prima falange del secondo e del terzo dito ———	o. 1. 4.
Lunghezza della seconda falange del primo e del quarto dito ———	o. o. 7.
Lunghezza della seconda falange del secondo e del terzo dito ———	o. o. 10.
Lunghezza della terza falange del primo e del quarto dito ———	o. o. 10.
Lunghezza della terza falange del se- condo e del terzo dito ———	o. o. 10 $\frac{1}{2}$



DESCRIZIONE
DELLA PARTE DEL GABINETTO,
Che riguarda la Storia Naturale
DEL LUPO.

Num. DCLVI.

Due lupatti.

L'Uno è maschio, e l'altro femmina, e sono amendue conservati nello spirito di vino. La loro lunghezza non è che di nove pollici e mezzo dalla sommità della testa fino all'origine della coda. Il pelo ha sopra tutto il corpo un color nericcio con tinte di fulvo. Gli occhi non eran peranco aperti, e la testa non aveva ancora acquistata la forma dell'adulto; essa rassomiglia a quella dei cani appena nati. Il muso è cortissimo e molto grosso. Questi lupatti furon presi nella Borgogna, ne' contorni di Montbard.

Num. DCLVII.

Un lupatto imbottito.

Allorch'egli è stato preparato, non aveva che due mesi. La pelle e il basso delle gambe sono state seccate al forno, dopo che fu levato il resto del corpo, e vi furono sostituite altre materie per rappresentar l'animale in piedi. Il pelo è corto e di color fulvo bruno lungo il dorso e sotto il ventre; le altre parti sono di color fulvo chiaro, eccettuata la coda, ch'è nericcia. Quest'animale sembra riposarsi coricato sul ventre: fa

preso nella foresta di Livry, e regalato dal Sig. Priore di Livry.

Num. DCLVIII.

Un lupo imbottito.

Quest' animale era della grandezza mezzana dei lupi. Il suo pelo ha poco del nero; il grigio ed il fulvo chiaro vi dominan di più. Questo lupo è stato preparato come il lupatto riferito sotto il numero precedente.

Num. DCLIX.

Una porzione degl' intestini tenui d' un lupo.

M'è paruto che questa porzione provenisse dal digiuno, di cui è stata preparata la tonaca nervosa, che in tale stato è sottile e trasparente al pari d' un' allantoide disseccata. Questa parte d' intestino formava un intero giro, poichè quando la si distende, descrive un giro di spirale: ha un piede e nove linee di lunghezza; le pareti della tonaca si toccano insieme e fanno una piegatura da ciascun lato, e tra le due piegature vi passano quattordici linee.

Num. DCLX.

Il cieco d' un lupo.

Esso conservasi nello spirito di vino situato sopra l' ileo, una porzione di cui è attaccata al cieco con una porzione del colon.

Num. DCLXI.

Lo scheletro d'un lupo.

Questo scheletro ha servito di soggetto per la descrizione del lupo. La sua lunghezza è di tre piedi e due pollici dall'estremità delle mascelle fino all'estremità posteriore dell'osso sacro. La testa ha nove pollici e mezzo di lunghezza, e un piede un pollice e otto linee di circonferenza presa al sito degli angoli della mascella inferiore e al disopra della fronte. La circonferenza del cofano è di due piedi e un pollice al sito più grosso.

Num. DCLXII.

Porzione del cranio d'un lupo.

Vedesi in questo pezzo il tramezzo osseo, che s'estende tra 'l cervello e il cervelletto.

Num. DCLXIII.

L'osso ioide d'un lupo.

LA descrizione dell'osso ioide del cane (*) può servire per l'osso ioide del lupo, perch'essi sono perfettamente simili. Tutti i pezzi di quello del lupo sono attaccati gli uni agli altri per mezzo de' lor legamenti naturali, che sono stati disseccati.

(*) Vedi il Tomo X. di quest'Opera, pag. 122.

88 *Descrizione del Gabinetto.*

Num. DCLXIV.

Ossò della verga di tre lupi.

Quest' osso rassomiglia a quello della verga del cane, ch' è stato descritto nel *Tomo X.* di quest' Opera, pag. 103. Ho osservati tre ossi di verghe di lupi, e ho notato ch' essi erano più o men curvati all' indentro sulla loro faccia inferiore, e la lor doccia era più o meno aperta come negli ossi di verga dei cani; quelli del lupo però son men diversi fra loro per la lunghezza, poichè il più grande dei tre, di cui si parla, aveva quattro pollici e quattro linee, ed il più piccolo quattro linee.



LA VOLPE (a).

LA volpe è famosa per le sue astuzie, e si merita in parte la stima, che gode; ciò che il lupo non fa, che in virtù della forza, ella lo tenta per via di sagacità, e ne riesce più soventemente. Senza cercare di cimentarsi co' cani e co' pastori, nè attaccare le mandre, nè strascinare cadaveri, ella è più sicura di vivere. Ella usa più dello spirito, che non del moto; i vantaggi e i mezzi, di cui va fornita sembrano ad essei innati, e sono, siccome consta, i più certi ed efficaci. Sin a tanto che guardinga, ingegnosa, accorta, e ben anche pazientissima varia la sua condotta, ella ha tai mezzi di riserva, che non sa non adoperare a proposito. Ella veglia, e studia assai di conservarsi. Comechè instancabile, ed anche più agile del lupo, non si fida del tutto nella

Tom. XIV.

F

(a) In Francese, *le Renard*; in Greco, *Αλώπηξ*; in Latino, *Vulpes*; in Ispagnuolo, *Raposa*; in Tedesco, *Fuchss*; in Inglese, *Fox*; in Svezese, *Ræf*; in Polacco, *Liszka*.

Vulpes. Gesner. *Icon. animal. quadrup.* pag. 88.

Vulpes. Ray. *Synops. animal. quadrup.* pag. 177.

Canis caudâ rectâ. Linnæus.

Vulpes vulgaris. Klein. *Hist. Nat. quadr.* pag. 71.

Canis fulvus, pileis cinereis intermixtis. Brisson.

Ragn. animal. pag. 239.

velocità del suo correre, sa assicurarsi mercè d'un asilo, dove si ripara negl' imminenti pericoli, e soggiorna, e alleva i suoi piccini: ella non è altrimenti animal vagabondo, sibbene accasato.

Questa differenza, che si riscontra eziandio negli uomini, suppone assai maggiori cause, e produce effetti molto maggiori negli animali. La sola idea del domicilio suppone una singolar cura di se medesimo; in seguito la scelta del luogo, l'arte di fabbricarsi una casa, di renderla comoda, di occultarne l'ingresso, sono altrettanti argomenti d'un sentimento superiore. La volpe n'è fornita, e rivolge tutto a suo profitto; ella prende posto su i confini de' boschi a tiro de' casali; ascolta il canto de' galli, e i gridi de' polli; gli assapora di lontano, occulta i suoi disegni, e i suoi giri, prende acconcie le misure, sen va pian piano, si ferma, giugne, e di rado vi si pruova indarno. Se può sormontare i recinti, o passare per di sotto, saccheggia la bassa corte, e tutto vi mette a morte, indi si ritira velocemente, via con seco portando la preda, cui asconde sotto l'erba, o reca alla sua tana; torna poco dopo per un'altra, cui trasporta ed occulta parimente, ma in luogo diverso, torna appresso la terza e la quarta volta ec. finchè o'l giorno, o alcuno strepito, che odasi in casa, l'avvisa di ritirarsi, e non

ritornare più . Fa l'istesso giuoco ne' luoghi di caccia a richiamo , e ne' boschetti dove prendonsi al laccio le beccacce e i tordi ; previene il cacciatore , e di buonissimo mattino , e spesso ancora più volte al giorno va a visitare i lacci , i lavanesi , ed i ghiagivoli , ne porta via gli uccelli intrigativisi , li deposita in differenti siti , massimamente nelle rotaje allato delle strade , sotto allo strame , o al ginepro , e ve li lascia talora i due , e i tre giorni , e al bisogno sa trovarli precisamente . Nelle pianure dà la caccia ai lepratti , talvolta sorprende le lepri al covo , e quando sono ferite non le sfuggono giammai , tragge fuori dalle conigliere i teneri conigli , scopre i nidi delle Pernici e delle quaglie , coglie la madre sulle uova , e distrugge una prodigiosa quantità d'uccellame . Il lupo danneggia maggiormente il contadino , la volpe nuoce di più al gentiluomo .

La caccia della volpe richiede minor apparato di quella del lupo ; ella è più facile e più dilettofa . Tutt' i cani hanno dell' avversione per il lupo , ma cacciano volentieri , ed anche con piacere la volpe ; perchè sebbene ell' abbia un odore acutissimo , soventi volte non pertanto la preferiscono al cervo , al capriolo , e alla lepre . Si possono cacciare con cani di corsa , o sia da leva ; tosto che sentonsi insegue corrono alla tana ; i cani

bassetti son dessi , che vi si lasciano giù a gambe torte con maggior facilità : questa maniera serve a prendere una intera figliatura di volpi , la madre co' piccini ; mentre ch'ella si difende , e resiste a' bassetti , si procura di scoprire per di sopra la tana , e la s'ammazza , oppure la si prende viva con le morse . Ma siccome le tane sono spesso entro le rocche , sotto a' tronchi d'alberi , e talvolta troppo profondate sotterra , non riesce sempre l'intento . La maniera più usata , più dilettevole , e più sicura di cacciare la volpe , si è quella di turare alla prima la bocca delle tane : si dispongono i cacciatori a tiro , si fa cercare dai cani , detti *briquets* ; e poichè l'hanno levata , ella corre al covo , ma sul punto di giugnervi , sostiene il pericolo della prima scarica ; se si sottrae alla palla , fugge a tutta corsa , fa un gran giro , e poi torna alla tana , ove se le tira il secondo colpo , e trovatovi chiuso l'adito , piglia il partito di salvarsi in lontan paese , e tira innanzi dritto per non vi ritornar più . Ove voglia inseguirsi , se le lasciano dietro allora i cani di corsa ; ella gli stancherà di molto , perchè a bella posta passa pe' luoghi più sfondati , ove i cani durano molta fatica a seguitarla ; e quando batte la pianura , se ne va assai lontano , senza fermarsi giammai .

A distruggere le volpi egli è anche più acconcio spediente quello delle trappole , ove

per esca si mette della carne , un piccione , un pollo vivo ec. Io feci un giorno sospendere ad un albero all' altezza di nove piedi gli avanzi *d' une halte de chasse* , della carne , del pane , dell' ossa ; la prima notte le volpi vi si provarono , saltando tanto , che il terreno intorno all' albero era battuto quanto un' aja . La volpe è non meno vorace , che avida di carne ; ella mangia di tutto con eguale avidità , uova , latte , formaggio , frutti , e sopra tutto uva : mancandole i leprotti e le pernici , dà addosso a' ratti , a' campagnuoli , a' serpenti , alle lucertole , a' rospi ec. , e ne fa una grande strage ; e questo è l' unico bene , ch' ella faccia . E' ghiottissima del mele , assale l' api salvatiche , le vespe , i calabroni , che incontanente si sforzano di metterla in fuga , dandole de' mille colpi co' loro pungoli ; ella si ritira di fatti , ma per ischiacciarli , voltolandosi sossopra , e tante volte ritorna alla carica , che li costringe ad abbandonar l' alveare ; allora lo rovescia , e sen mangia il mele e la cera . Ella prende altresì i ricci , e rotolandoli co' piedi gli sforza a distendersi . Finalmente ella mangia pesci , gamberi , scarafaggi , grilli , cavallette ec.

Quest' animale rassomiglia molto il cane , massimamente nelle parti interne : cionnonostante è differente nella testa , cui ha più grossa , a proporzion del suo corpo ; ha in

oltre l'orecchie più corte, e la coda assai più grande, il pelo più lungo e più folto, gli occhi più inclinati; varia eziandio per un acutissimo odor cattivo, ch'è tutto proprio di lei, e in fine per lo carattere più essenziale, siccome è quello del naturale; poichè non si addimestica che difficilmente, nè giammai tutt'affatto; languisce quando non gode della libertà, e si muore di noja, sempre che per troppo lungo tempo vogliasi tenere in società domestica. Ella non si congiugne mai colla cagna (a), e se non sono antipatici, almeno almeno sono indifferenti. La volpe produce meno, e una sola volta all'anno; partorisce ordinariamente quattro o cinque, di rado sei, e non mai di sotto a tre. Quando la femmina è pregna, si scosta pochissime volte dalla tana, in cui dispone un letto a' suoi piccini. Entra in amore d'inverno, e trovansi dei volpiccini al mese d'Aprile: allorchè s'avvede, che il suo ritiro è scoperto, e che, essa assente, i piccini furono molestati, li trasporta tutti l'un dopo l'altro, e va a cercare un nuovo domicilio. Nascono cogli occhi chiusi; crescono pel corso di diciotto mesi, o di due anni, come i cani, e campano del pari tredici, o quattordici anni.

(a) Vedi le sperienze da me fatte a questo soggetto all'articolo del cane nel Tomo X. di quest'Opera.

La volpe ha i sensi tanto buoni, quanto il lupo, il sentimento più fino, e l'organo della voce più arrendevole e perfetto. Il lupo non si fa intendere che per mezzo di spaventosi urli, la volpe cagnola abbaja, e manda un suon mesto simile al grido del pavone; adopera differente tuono, giusta le passioni diverse, che l'agitano: ha la voce della caccia, l'accento del desiderio, il suono del mormorio, il lamentevole tuono della tristezza, il grido del dolore, cui per altro non fa giammai sentire, se non allora quando dalla palla le vien tronco qualche membro; poichè per qualsivoglia altra ferita non mette pur un grido, e si lascia uccidere a colpi di bastone, come il lupo, senza lagnarsi, ma sempre difendendosi coraggiosamente. Ella morde con pregiudizio, e ostinatamente, sicchè fa d'uopo adoperare un bastone, od alcun arnese di ferro a farle rilasciare che che ha afferrato co' denti. Il suo gagnolio è una specie d'abbajamento, che si fa per via di suoni uniformi e frettolosissimi. Sul finir del gagnolio manda per lo più fuori un colpo di voce più forte, più alta, e simile al grido del pavone. Nell'inverno, principalmente durante la neve e 'l gelo, non cessa dal farsi sentire, nell'estate all'opposto è pressochè muta. In questa stagione le cascava, e le si rinnova il pelo; della pelle delle volpi giovani, e dell'altre similmente, che

prendonfi d'estate se ne fa poco conto . La carne della volpe è men cattiva di quella del lupo , i cani , ed anche gli uomini ne mangiano nell' autunno , massime s'è ben nudrita ed ingrassata a forza d'uve ; e la sua pelle d'inverno serve a far delle buone pellicie . Ella è d'un sonno profondo , e facilmente se le avviciniamo , senza che si desti . Dormendo s'adagia in figura rotonda , come il cane ; ma quando soltanto riposa , stende le gambe di dietro , e così distesa giace sul ventre , e in questa positura appunto sta osservando gli uccelli lungo le siepi . Gli uccelli hanno con la volpe una siffatta antipatia , che tosto che la scoprono , danno un piccol grido d'avviso ; le gazze e i merli singolarmente dall' alto delle piante l'accompagnano , e ripetendo sovente il tenue grido ammonitore , la seguono talora oltre a ducento , o trecento passi .

Ho fatto allevare alcune volpi giovani ; poichè hanno un odore acutissimo , non si possono tenere che nelle scuderie e nelle stalle , dove non c'è comodo di starle osservando spesso ; e forse per questo motivo s'addimesticano men del lupo , cui può custodirsi assai più vicino a casa . Nell' età di cinque e sei mesi le volpicelle correvano dietro l'anitre e le galline , e convenne perciò incatenarle . Per lo spazio di due anni ne ho fatte custodire tre ; due maschie , ed una femmina ;

si tentò in vano di farle congiungere colle cagne; quantunque non avessero mai vedute femmine della specie loro, e sembrassero stimolate a goderne, non vi si potettero risolvere, e tenner duro nel rifulare tutte le cagne, ma subito che fu loro presentata la legittima lor femmina, avvegnachè incatenate, la coprirono, ed ella generò quattro volpiccini. Queste medesime volpi, che essendo in istato di libertà lanciavansi sopra le galline, poichè furono messe alla catena non le toccavan più; soventi volte presso loro legavasi una gallina viva; le si facevan digiunare il giorno avanti, indi con essa si tenevano di notte; eppure, malgrado la fame e 'l comodo s'avvisavano d'essere tuttavia incatenate, nè mai ardirono d'offendere la gallina nè punto, nè poco.

Questa specie d'animali è una di quelle, che risentono maggiormente l'influenze del clima, e vi si ravvisano pressochè tante varietà, quantè se ne scontrano nelle specie degli animali domestici. La maggior parte delle nostre volpi sono rosse, ma se ne trovano eziandio di pelo grigio argentino; amendue han la punta della coda bianca. Le seconde chiamansi nella Borgogna volpi carbonaje (a), perchè hanno il piede più nero

(a) *Renards charbonniers.*

dell' altre . Sembra altresì , che abbiano il corpo più corto , poichè il loro pelo è più guernito . Trovansi di quelle , che hanno il corpo effettivamente più lungo dell' altre , e 'l pelo d' un grigio sporco rappresentante a un di presso il color de' lupi vecchi ; ma io non ho potuto decidere , se questa differenza di colore sia una variazion reale , o un effetto dell' età dell' animale , che per avventura invecchiando imbianca . Ne' paesi settentrionali haccene d' ogni colore , delle nere , delle turchine , delle grigie-argentine , delle grigie-ferree , delle bianche , delle bianche co' piedi gialli , delle bianche a testa nera , delle bianche coll' estremità della coda nera , delle rosse col petto , e col ventre affatto bianco , senza veruna mescolanza di nero , e finalmente di quelle , che hanno una striscia nera , lungo la spina del dorso , ed un' altra similmente nera sopra le spalle attraversante la prima ; quest' ultime sono più grandi dell' altre , ed hanno la gola nera . La specie comune è fra tutte la più diffusa ; se ne trová dovecheffia in Europa (a) , nell' Asia fredda e temperata (b) ; ve n' ha pari-

(a) Veggansi l' Opere di Regnard . *Paris* , 1742. , *Tom. I. pag. 175.*

(b) Veggasi la Relazione del Viaggio d' Adamo Oleario . *Paris* , 1656. *Tom. I. pag. 368.*

mente in America (a) ; ma sono affai rare in Africa , e ne' paesi vicini all' Equatore . I Viaggiatori , che riferiscono d'averne vedute in Calicut (b) , e nell' altre meridionali provincie dell' Indie han presi i sciacali per volpi . Egli medesimo Aristotele prese un simile granchio , quando disse (c) , che le volpi d' Egitto erano più piccole di quelle della Grecia ; quelle piccole volpi Egizie sono puzzole aventi un odore insopportabile (d) . Le nostre volpi originarie de' climi freddi si son fatte naturali alle regioni temperate , e verso mezzodì non si sono stese oltre la Spagna , e 'l Giappone (e) . Elleno sono originarie de' paesi freddi ; giacchè vi si trovan tutte le varietà delle specie , e che non si trovano altrove ; d' altra parte reggono di leggieri al più eccessivo freddo ; ce n' ha sì verso il polo antartico (f) , che verso l' artico (g) .

(a) Veggasi il Viaggio dell' Hontan, *Tom. II. pag. 42.*

(b) Veggansi i Viaggi di Francesco Pyrard. *Paris, 1619., Tom. I. pag. 427.*

(c) Aristot. *Hist. animal. lib. VIII. cap. XVIII.*

(d) Aldrovand. *Quadrup. Hist., pag. 197.*

(e) Veggasi la Storia del Giappone di Kentpfer. *All' Aja, 1719., Tom. I. pag. 110.*

(f) Veggasi il Viaggio di Narborough al mare del Sud. *Secondo Volume de' Viaggi di Coreal. Paris, 1722., Tom. II. pag. 184.*

(g) Vedi la Raccolta de' Viaggi del Nord. *Rouen, 1716., Tom. II. pag. 113. e 114; ed anche la Rac-*

100 *Storia Naturale della Volpe.*

La pelliccia di volpe bianca non è molto pregiata, perchè il pelo cade facilmente; le migliori sono le grigie-argentine; le turchine e le tagliate a croce sono ricercate per la loro rarità; ma le nere sono di tutte le più preziose; dopo il zibellino ella si è la pelliccia più bella e più cara. Se ne trovano a Spitzberg (a), nel Groenland (b) nella Lapponia, nel Canada (c), ove ce n'hanno anche delle incrociicchiate, ed ove la specie comune è men rossa, di quel che sia in Francia, ed ha il pelo più lungo, e più guernito.

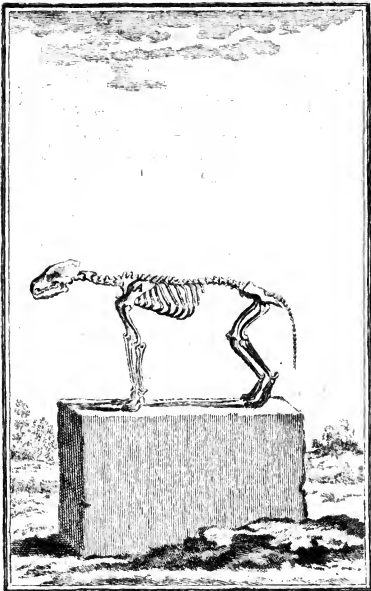
DE-

solta de' Viaggi, che hanno servito allo stabilimento della Compagnia dell' Indie Orientali. *Amsterdam, 1702., Tom. I. pag. 39. e 40.*

(a) Vedi la Raccolta de' Viaggi del Nord, ec.

(b) Le volpi abbondano in tutta la Lapponia. Elleno son quasi tutte bianche, avvegnachè ve n'abbiano anche del colore ordinario. Le bianche sono le meno stimate; se ne trovano talvolta delle nere, e desse sono le più rare, e le più ricercate e gradite; le loro pelli sonfi vendute alle volte quaranta o cinquanta scudi; e 'l pelo n'è sì fino, e tanto lungo, che pende da qual banda si vuole; di modo che prendendo la pelle per la coda, il pelo casca delle orecchie ec. *Oeures de Regnard; Tom. I. pag. 175.*

(c) Veggasi il Viaggio del Paese degli Huroni, di Sagard Theodat. *Paris, 1632., pag. 304. e 305.*



. Lurle s

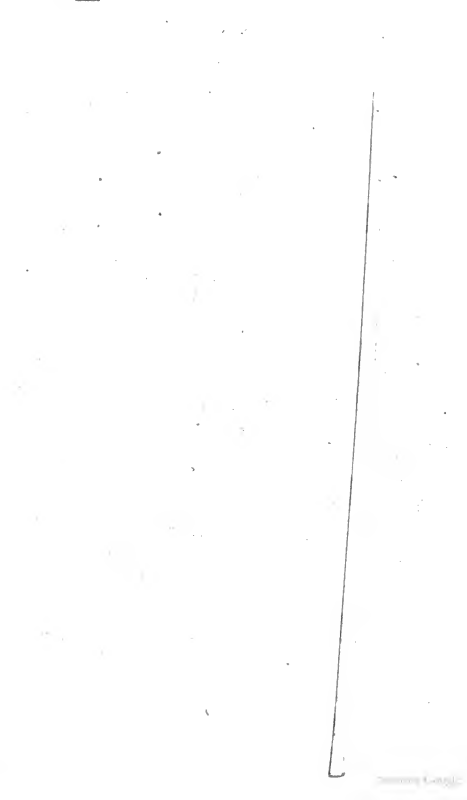


Fig. 1.

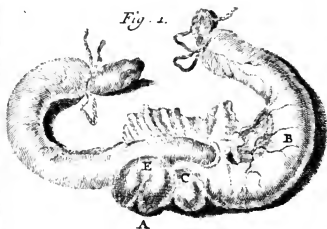
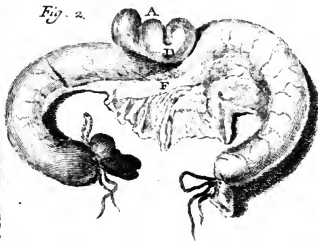
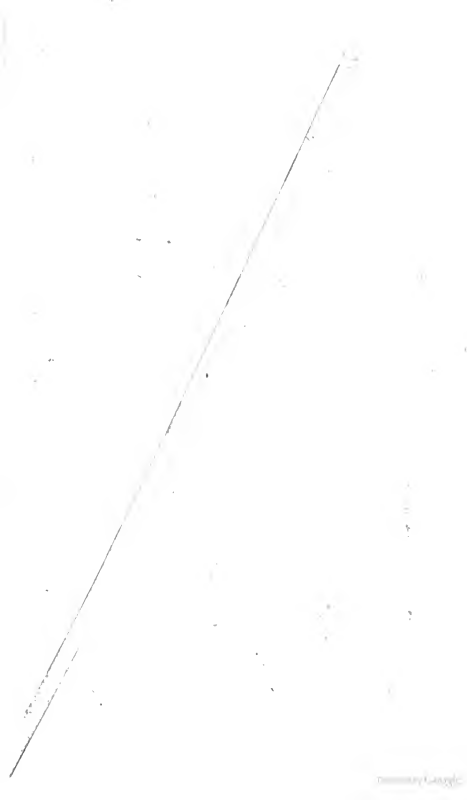


Fig. 2.







IL TASSO

DESCRIZIONE

DELLA VOLPE.

LA volpe [*tav. IV. fig. 1.*] rassomiglia perfettamente al lupo ed ai cani per la struttura delle parti interiori, e quantunque sia diversa dagli accennati animali per l'abitudine del corpo, pel portamento, e pel sembiante, non ostante non vi si trova veruna essenzial differenza, osservando tutte le sue membra in particolare, e paragonandole con quelle del lupo e dei cani. Parimente si trovano molto maggiori varietà tra i cani di razze diverse, che tra la volpe e il lupo, o i cani che hanno il muso lungo e sottile, gli occhi piccoli, il pel lungo e folto la coda. Non dubito che giugner non si potrebbe ad aver cani che rassomigliassero più alla volpe di quello che il can-lupo rassomigli al lupo, se si facessero accoppiare de' piccoli danesi e de' cani d'Irlanda con cani-lupi, o con cani di Siberia: i primi apporterebbero agl'ibridi, che da un siffatto miscuglio verrebbero prodotti, il muso sottile e aguzzo della volpe, e gli altri un pelo sì lungo ed una sì folta coda come quella del detto animale. Vi ha pure ogni apparenza di credere che se si traessero le volpi dalle foreste e dalle campagne per allevarle nelle case come i cani, ne deriverebbero varie razze, e se ne troverebbero di quelle, che rassomiglierebbero altrettanto a certi

Foss. XIV. G

cani per la forma esteriore del lor corpo, quanto per l'interiore struttura. L'odore, che esala dal corpo delle volpi selvagge, e che forse è la cagione dell'avversione che i cani hanno per esse, cangerebbe per gli alimenti e per la quiete nelle volpi domestiche dopo un lungo seguito di generazioni: allora i cani potrebbero accoppiarsi colle volpi, e produrre per via d'un tal miscuglio degli ibridi somiglianti ai cani di Lapponia, di cui Aristotele fa menzione (*).

La volpe è d'una figura più snella che il lupo; le proporzioni del suo corpo additano maggiore agilità, ed il muso puntuto come quello della lepre annunzia la finezza dell'istinto, di cui l'animale è dotato: la volpe però ha gli occhi situati e le orecchie dirette come il lupo, e la testa a proporzione così grossa; la lepre al contrario rassomiglia al mastino per gli occhi e per le orecchie. La coda della volpe è fornita d'un più folto pelo che quella del lupo, ed è sì lunga, che tocca terra.

La volpe, su cui sono state prese le misure riferite nella tavola seguente, aveva del fulvo, del bianco e del nero, e questi colori erano diversamente distribuiti sulle diverse parti del corpo. Il frontale, il giro degli occhi, la base delle orecchie, la sommità della testa, il disopra del collo,

(*) *Iaconici canes ex vulpe & cane generantur*,
Da anim. lib. octavus, cap. XXVIII.

la parte anteriore del dorso e dei lati del corpo , la coda , la parte posteriore e inferiore delle gambe anteriori , la parte posteriore di quelle di dietro , erano di color fulvo : la fronte , le tempia , la parte posteriore del dorso , la groppa , le spalle , il difuori delle braccia e delle cosce , e l'origine della coda , avevano un color mischiato di bianco e di fulvo ; l'interno delle orecchie era in parte rosso e in parte bianco ; le labbra , ed il giro degli angoli della bocca eran mischiati di bianco e di nero ; lo scroto era interamente bianco ; la mascella inferiore , il di sotto del collo , il petto , il dinanzi del braccio e dell'avan-braccio , il basso del ventre , la parte interiore e anteriore delle cosce , delle gambe , del tarso e del metatarso , eran bianche con alcune tinte nericce , il difuori della parte superiore delle orecchie era nero sopra due terzi in circa della loro lunghezza ; il dinanzi della parte inferiore delle quattro gambe aveva un color nero mischiato di fulvo ; le parti inferiore e esteriore dell'avan-braccio eran fulve e mischiate di bianco e di nero ; l'estremità della coda era bianca ; tutto il restante , eccettuata l'origine , aveva del fulvo , del bianco e del nero , e questi colori eran per così dire disposti in fasce , poichè le facce superiore e inferiore erano di color fulvo mischiato di nero , e le facce laterali erano mischiate di fulvo , di bianco e di nero . Tutte le parti , ch'erano di color fulvo su questa volpe , ch'era un maschio , avevano sulla femmina

una tinta più carica del detto colore, che s' estendeva parimente ad altre parti ove non vedevasi sul maschio. La fronte, i lati del corpo in tutta la loro estensione, le spalle, la faccia esteriore dell'avan-braccio, il difuori della gamba ec., erano di color fulvo; poco cravi di nero sotto il ventre e all' interno delle cosce e delle gambe; la coda era bianca. La maggior parte di questi colori non sono perfettamente costanti, e variano principalmente sulla parte inferiore del ventre ch' è più o men bianca, e sul basso delle zampe, ove si trova più o meno di nero.

*pie*d*. pol*l*. lin.*

Lunghezza del corpo intero, misurato in linea retta dall' estremità del muso fino all' ano	2.	3.	6.
Altezza della parte anteriore del corpo	1.	1.	3.
Altezza della parte posteriore	1.	2.	3.
Lunghezza della testa dall' estremità del muso fino all' occipite	0.	6.	0.
Circonferepza dell' estremità del muso	0.	3.	6.
Circonferepza del muso, presa al di sotto degli occhi	0.	6.	6.
Contorno dell' apertura della bocca	0.	6.	4.
Distanza tra i due nasali	0.	0.	3.
Distanza tra l' estremità del muso e l' angolo anteriore dell' occhio	0.	3.	0.
Distanza tra l' angolo posteriore e l' orecchia	0.	2.	6.
Lunghezza dell' occhio da un angolo			

della Volpe .

105

pied. poll. lin.

all' altro	o. o. 9.
Apertura dell' occhio	o. o. 5.
Distanza tra gli angoli anteriori degli occhi, misurata seguendo la curvatura del frontale	o. 1. 7.
La stessa distanza misurata in linea retta	o. 1. 3.
Circonferenza della testa, presa tra gli occhi e le orecchie	o. 10. o.
Lunghezza delle orecchie	o. 4. o.
Larghezza della base, misurata sulla curvatura esteriore	o. 4. o.
Distanza tra le due orecchie, presa al basso	o. 1. 6.
Lunghezza del collo	o. 5. 6.
Circonferenza del collo	o. 8. o.
Circonferenza del corpo, presa dietro le gambe anteriori	1. 1. 4.
Circonferenza presa al sito più grosso	1. 3. o.
Circonferenza presa dinanzi le gambe posteriori	o. 11. 6.
Lunghezza del tronco della coda	1. 4. o.
Circonferenza della coda all' origine del tronco	o. 3. 4.
Lunghezza dell' avan-braccio dal gomito fino alla giuntura	o. 6. o.
Larghezza dell' avan-braccio vicino al gomito	o. 1. 8.
Groschezza dell' avan-braccio allo stesso sito	o. o. 10.

Circonferenza della giuntura ———	o.	3.	o.
Circonferenza del metacarpo ———	o.	2.	6.
Lunghezza dalla giuntura fino all' estremità delle ugne ———	o.	4.	o.
Lunghezza della gamba dal ginocchio fino al tallone ———	o.	6.	6.
Lunghezza dell'alto della gamba —	o.	2.	6.
Groffezza ———	o.	1.	o.
Larghezza al fito del tallone ———	o.	1.	2.
Circonferenza del metatarso ———	o.	2.	6.
Lunghezza dal tallone fino all'estre- mità delle ugne ———	o.	5.	6.
Larghezza del piede anteriore ———	o.	1.	1.
Larghezza del piede posteriore ———	o.	1.	o.
Lunghezza delle ugne più grandi —	o.	o.	9.
Larghezza alla base ———	o.	o.	2.

Vi ha, come già si è detto, tanta somiglianza tra le parti molli interiori della volpe e quelle del lupo e del cane, che le descrizioni di questi due ultimi animali debbono supplire alla maggior parte di quella della volpe. Per distinguere esattamente le piccole differenze, che trovar si possono in questo animale, ho tagliati nel tempo stesso un mastino ed un lupo presso a poco della medesima statura di quelli, che hanno servito di soggetto per la descrizione di questi due animali (*),

(*) Vedi il Tomo X. di quest' Opera, pag. 94., e segg., e la Descrizione del lupo nel Tomo presente.

ed una volpe che pesava dodici libbre e un quarto, e le cui misure si sono riferite nella tavola precedente.

Gl'intestini della volpe apparivan a proporzione più grossi di quelli del lupo, che son parimente più grossi di quelli del cane. La volpe aveva lo stomaco più allungato di quello del cane, ma questa differenza non era più costante di quello che fosse nel lupo. Il cieco [A, fig. 1. e 2., tav. V.] della volpe è ricurvato vicino al colon [B, fig. 1.] al fito C, e forma una piegatura di più che il cieco del cane e del lupo, poichè ve ne sono tre [C, fig. 1., D, fig. 2., e E, fig. 1.]. Sul mesenterio della volpe, del lupo e del cane si trova una glandula [F, fig. 2.], ma essa era a proporzione men grossa nei due primi che nell'ultimo.

La volpe aveva, come il lupo, il pancreas men grosso e men sodo di quello del cane, ed il fegato di minor densità e d'un color men carico; esso pesava sei once e una dramma. Il peso del liquore della vescichetta del fiele era di quarantadue grani; essa era d'un color rancio assai carico. La milza pesava sei dramme e sessanta grani; essa era diversa da quella del cane, come la milza del lupo, per l'estremità inferiore, ch'era men larga e men grossa.

I reni erano parimente, come quelli del lupo, men grossi di quelli del cane: il rene destro si trovava più innoltrato che il sinistro della metà della sua lunghezza. Il cervello pesava tre once

fette dramme e mezzo , ed il cervelletto quattro dramme . Le prostatiche erano a proporzione più grosse di quelle del lupo . Del resto , tutte le parti interiori della volpe rassomigliavano a quelle del lupo e del cane sì nei maschi come nelle femmine .

pied. poll. lin.

Lunghezza degl' intestini tenui , dal			
piloro fino al cieco —————	3.	0.	0.
Circonferenza del duodeno nei fiti			
più grossi —————	0.	2.	6.
Circonferenza nei fiti più sottili —	0.	2.	0.
Circonferenza del digiuno nei fiti più			
grossi —————	0.	2.	6.
Circonferenza nei fiti più sottili —	0.	2.	0.
Circonferenza dell' ileo nei fiti più			
grossi —————	0.	2.	6.
Circonferenza nei fiti più sottili —	0.	2.	0.
Lunghezza del cieco —————	0.	4.	0.
Circonferenza al sito più grosso —	0.	2.	9.
Circonferenza al sito più sottile —	0.	2.	3.
Circonferenza del colon nei fiti più			
grossi —————	0.	3.	6.
Circonferenza nei fiti più sottili —	0.	2.	3.
Circonferenza del retto vicino al colon	0.	2.	3.
Circonferenza vicina all' ano —	0.	3.	6.
Lunghezza del colon e del retto presi			
insieme —————	1.	4.	0.
Lunghezza del canale intestinale in			
intero , non compreso il cieco —	9.	4.	0.
Gran circonferenza dello stomaco —	1.	4.	6.

pied. poll. lin.

Piccola circonferenza —————	1.	0.	0.
Lunghezza della piccola curvatura dall' esofago fino all' angolo , che forma la parte destra —————	0.	2.	6.
Lunghezza dall' esofago fino all' estre- mità del fondo dello stomaco ———	0.	1.	6.
Circonferenza dell' esofago —————	0.	2.	9.
Circonferenza del piloro —————	0.	2.	0.
Lunghezza del fegato —————	0.	5.	0.
Larghezza —————	0.	6.	0.
La sua maggior grossezza —————	0.	0.	9.
Lunghezza della vescichetta del fiele ———	0.	1.	6.
Il suo maggior diametro —————	0.	0.	7.
Lunghezza della milza —————	0.	5.	6.
Larghezza dell' estremità inferiore ———	0.	1.	8.
Larghezza dell' estremità superiore ———	0.	0.	9.
Grossezza nel mezzo —————	0.	0.	5.
Grossezza del pancreas —————	0.	0.	2.
Lunghezza dei reni —————	0.	1.	10.
Larghezza —————	0.	1.	0.
Grossezza —————	0.	0.	8.
Larghezza del centro nervoso dalla vena cava fino alla punta —————	0.	1.	3.
Larghezza —————	0.	1.	3.
Larghezza della parte carnosa tra'l centro nervoso e lo sterno —————	0.	1.	6.
Larghezza di ciascun lato del centro nervoso —————	0.	2.	0.
Circonferenza della base del cuore ———	0.	5.	3.

Altezza dalla punta fino all' origine dell' arteria polmonare —————	o.	2.	2.
Altezza dalla punta fino al sacco pol- monare —————	o.	1.	7.
Diametro dell' aorta preso esterior- mente —————	o.	o.	4.
Lunghezza della lingua —————	o.	3.	6.
Lunghezza della parte anteriore dal freno fino all' estremità —————	o.	1.	6.
Larghezza della lingua —————	o.	o.	9.
Larghezza dei folchi del palato ———	o.	o.	3.
Altezza degli orli —————	o.	o.	o $\frac{1}{2}$
Lunghezza degli orli dell' ingresso della laringe —————	o.	o.	3 $\frac{1}{2}$
Larghezza dei medesimi orli —————	o.	o.	1.
Distanza tra la loro estremità infe- riore —————	o.	o.	1.
Lunghezza del cervello —————	o.	2.	1.
Larghezza —————	o.	1.	9.
Groschezza —————	o.	o.	10.
Lunghezza del cervelletto —————	o.	o.	10.
Larghezza —————	o.	1.	3.
Groschezza —————	o.	o.	5.
Distanza tra l' ano e lo feroto ———	o.	2.	o.
Altezza dello feroto —————	o.	1.	o.
Distanza tra lo feroto e l' orifizio del prepuzio —————	o.	5.	o.
Distanza tra gli orli del prepuzio, e l' estremità della ghianda ———	o.	o.	6.

della Volpe .

III

pied. poll. lin.

Lunghezza della ghianda	o.	1.	5.
Circonferenza	o.	o.	11.
Lunghezza della verga dalla biforca- zione dei corpi cavernosi fino all' inferzione del prepuzio	o.	2.	10. ⁶ / ₁₀
Circonferenza	o.	o.	6.
Lunghezza dei testicoli	o.	o.	10.
Larghezza	o.	o.	8.
Groffezza	o.	o.	7.
Larghezza dell' epididimo	o.	o.	2 ¹ / ₂
Groffezza	o.	o.	1.
Lunghezza dei canali deferenti	o.	6.	o.
Diametro nella maggior parte della loro estensione	o.	o.	o ¹ / ₂
Diametro vicino alla vescica	o.	o.	o ¹ / ₂
Gran circonferenza della vescica	o.	11.	o.
Piccola circonferenza	o.	10.	o.
Lunghezza dell' uretra	o.	1.	9.
Circonferenza	o.	o.	6.
Lunghezza delle prostatici	o.	o.	6.
Larghezza	o.	o.	4 ¹ / ₂
Groffezza	o.	o.	3 ¹ / ₂
Distanza tra l' ano e la vulva	o.	1.	o.
Lunghezza della vulva	o.	o.	4.
Lunghezza della vagina	o.	6.	o.
Circonferenza al sito più grosso	o.	2.	o.
Circonferenza al sito più tenue	o.	o.	9.
Gran circonferenza della vescica	o.	11.	o.
Piccola circonferenza	o.	9.	o.

	pied. poll. lin.		
Lunghezza dell' uretra —————	o.	1.	5.
Circonferenza —————	o.	o.	9.
Lunghezza del corpo e del collo della matrice —————	o.	1.	3.
Circonferenza —————	o.	1.	6.
Lunghezza dei corni della matrice —	o.	5.	o.
Circonferenza nei siti più grossi. —	o.	o.	7.
Circonferenza all' estremità di ciascun corno —————	c.	o.	6.
Distanza in linea retta tra i testicoli e l' estremità del corno —————	c.	o.	2 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della linea curva che traversa la tromba —————	o.	1.	2.
Lunghezza dei testicoli —————	o.	o.	8.
Larghezza —————	o.	o.	4.
Groffezza —————	o.	o.	3.

Lo scheletro della volpe [*tav. VI.*] aveva la testa somigliantissima a quella dello scheletro d'un can-levriere pel numero e per la forma delle ossa e dei denti. I cani, i gatti, i lupi, hanno da ciascun lato delle quattro o cinque prime vertebre lombari tra le apofisi articolari posteriori, una piccola apofisi stiloidea che s' estende all' indietro; tale apofisi non si trovava nella volpe che sulla prima vertebra lombare. L' osso sacro non era composto che di tre false vertebre, e la coda ne aveva diciannove. L' omoplata [A] ha maggior relazione a quello del gatto che a quello del cane in questo solo che i lati anteriore e superiore for-

della Volpe . . . 113

mano insieme un arco di cerchio. Del resto, tutti gli ossi della volpe rassomigliano a quelli del cane e del lupo pel numero e per la figura, nella grandezza proporzionata a quella del corpo dell'animale.

pieđ. poll. lin.

Lunghezza della testa dall'estremità delle mascelle fino all'occipite —	o.	9.	4.
La maggior larghezza della testa —	o.	2.	11.
Lunghezza della mascella inferiore dalla sua estremità anteriore fino all'estremità posteriore dell'apofisi condiloidea —	o.	4.	o.
Larghezza della mascella inferiore al sito dei denti canini —	o.	o.	6.
Larghezza al sito del contorno dei rami —	o.	o.	6 $\frac{1}{2}$
Distanza misurata esteriormente tra i contorni dei rami —	o.	1.	5.
Grosshezza della parte anteriore dell'osso della mascella superiore —	o.	o.	2 $\frac{1}{2}$
Larghezza della detta mascella al sito dei denti incisivi esteriori —	o.	o.	7.
Larghezza al sito dei denti canini —	o.	o.	10.
Lunghezza del lato superiore —	o.	2.	6.
Distanza tra le orbite e l'apertura delle nari —	o.	1.	8.
Lunghezza della detta apertura —	o.	1.	o.
Larghezza —	o.	o.	11.
Lunghezza delle ossa proprie del naso —	o.	1.	11.

	pied. poll. lin.		
Larghezza al sito più largo —————	o.	o.	2.
Larghezza delle orbite —————	o.	o.	6.
Altezza —————	o.	o.	7.
Lunghezza dei più lunghi denti incisivi al difuori dell'osso —————	o.	o.	3 $\frac{1}{2}$
Larghezza dell'estremità —————	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$
Lunghezza dei denti canini —————	o.	o.	8.
Larghezza alla base —————	o.	o.	3.
Lunghezza dei più grossi denti mascellari al difuori dell'osso —————	o.	o.	3 $\frac{1}{2}$
Larghezza —————	o.	o.	6 $\frac{1}{2}$
Groffezza —————	o.	o.	5.
Lunghezza delle due principali parti dell'osso ioide —————	o.	o.	8 $\frac{1}{2}$
Lunghezza dei secondi ossi —————	o.	o.	6.
Lunghezza dei terzi ossi —————	o.	o.	3 $\frac{1}{2}$
Lunghezza dell'osso di mezzo —————	o.	o.	7.
Lunghezza dei rami della forchetta —————	o.	o.	6.
Lunghezza del collo —————	o.	4.	6.
Larghezza del foro della prima vertebra dall'alto al basso —————	o.	o.	5.
Lunghezza da un lato all'altro —————	o.	o.	5 $\frac{1}{2}$
Lunghezza delle apofisi trasverse dall'innanzi all'indietro —————	o.	o.	8.
Larghezza della parte anteriore della vertebra —————	o.	1.	o.
Larghezza della parte posteriore —————	o.	1.	9.
Lunghezza della faccia superiore —————	o.	o.	4 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della faccia inferiore —————	o.	o.	3.

Lunghezza del corpo della seconda vertebra	o.	1.	0.
Altezza dell' apofisi spinosa	o.	0.	4.
Larghezza	o.	1.	3.
Lunghezza della più corta vertebra, ch' è quella della settima vertebra	o.	0.	6.
Altezza della più lunga apofisi, ch' è quella della settima vertebra	o.	0.	7.
Altezza della più corta apofisi, ch' è quella della terza vertebra	o.	0.	1.
Lunghezza della porzione della colonna vertebrale, ch' è composta delle vertebre dorsali	o.	6.	10.
Altezza dell' apofisi spinosa della prima vertebra, ch' è la più lunga	o.	1.	1.
Altezza di quella della decima, ch' è la più corta	o.	0.	2.
Lunghezza del corpo della tredicesima vertebra, ch' è la più lunga	o.	0.	7.
Lunghezza del corpo delle prime otto vertebre, che son le più corte	o.	0.	5.
Lunghezza delle prime coste	o.	1.	4.
Distanza tra le prime coste al sito più largo	o.	0.	10.
Lunghezza della settima costa, ch' è la più lunga	o.	4.	6.
Lunghezza dell' ultima delle coste false, ch' è la più corta	o.	2.	6.
Larghezza della costa più larga	o.	0.	3.

	pied. poll. lin.		
Larghezza della più stretta —————	o.	o.	1 ¹ / ₂
Lunghezza dello sterno —————	o.	5.	9.
Larghezza del primo osso, ch' è il più largo, alla sua estremità ———	o.	o.	4.
Larghezza del primo osso, ch' è il più stretto, alla sua parte di mezzo —	o.	o.	1.
Grosshezza del terz' osso, ch' è il più stretto —————	o.	o.	3.
Grosshezza dell' ottavo osso, ch' è il più sottile —————	o.	o.	1.
Altezza delle più lunghe apofisi spi- nose delle vertebre lombari ———	o.	o.	5.
Lunghezza delle più lunghe apofisi trasverse —————	o.	o.	10.
Lunghezza del corpo delle più lunghe vertebre lombari —————	o.	o.	9.
Lunghezza dell' osso sacro —————	o.	o.	10.
Larghezza della parte anteriore ———	o.	1.	2.
Larghezza della parte posteriore ———	o.	o.	11.
Altezza dell' apofisi spinosa della falsa vertebra, ch' è la più lunga ———	o.	o.	2.
Lunghezza delle più lunghe false ver- tebre della coda —————	o.	1.	o.
Larghezza della parte superiore dell' osso dell' anca —————	o.	1.	o.
Altezza dell' osso, dal mezzo della cavità cotiloidea fino al mezzo del lato superiore —————	o.	1.	11.
Larghezza al disopra della cavità co-			

pie. poll. lin.

tiroidica	o.	o.	6.
Diametro della detta cavità	o.	o.	5.
Lunghezza dei fori ovali	o.	o.	8.
Larghezza	o.	o.	7.
Larghezza del catino	o.	1.	2.
Altezza	o.	1.	3.
Lunghezza dell' omoplata	o.	3.	o.
Larghezza della base	o.	1.	8.
Larghezza al sito più stretto	o.	o.	7 $\frac{1}{2}$
Lunghezza del lato posteriore	o.	2.	6.
Altezza della spina al sito più elevato	o.	o.	5 $\frac{1}{2}$
Gran diametro della cavità glenoide	o.	o.	7.
Lunghezza dell' umero	o.	4.	6.
Circonferenza al sito più piccolo	o.	1.	2.
Diametro della testa	o.	o.	8 $\frac{1}{2}$
Larghezza della parte superiore	o.	o.	8.
Groffezza	o.	1.	o.
Larghezza della parte inferiore	o.	o.	9.
Larghezza	o.	o.	7.
Lunghezza dell' osso dell' ulna	o.	5.	o.
Altezza dell' olecranio	o.	o.	7.
Larghezza all' estremità	o.	o.	6.
Groffezza al sito più sottile	o.	o.	2.
Lunghezza dell' osso del radio	o.	4.	4.
Larghezza dell' estremità superiore	o.	o.	5.
Groffezza	o.	o.	3.
Larghezza del mezzo dell' osso	o.	o.	4.
Groffezza	o.	o.	2 $\frac{1}{2}$
Larghezza dell' estremità inferiore	o.	o.	6 $\frac{1}{2}$

	pied. poll. lin.		
Groffezza —————	o.	o.	4.
Lunghezza del femore —————	o.	4.	8.
Diametro della testa —————	o.	o.	5 ¹ / ₂
Diametro del mezzo dell'osso —————	o.	o.	4.
Larghezza dell'estremità inferiore —	o.	o.	10.
Groffezza —————	o.	o.	11.
Lunghezza delle rotelle —————	o.	o.	5.
Larghezza —————	o.	o.	3.
Groffezza —————	o.	o.	2.
Lunghezza della tibia —————	o.	5.	o.
Larghezza della testa —————	o.	o.	11.
Groffezza —————	o.	1.	o.
Circonferenza del mezzo dell'osso —	o.	1.	1.
Larghezza dell'estremità inferiore —	o.	o.	6.
Groffezza —————	o.	o.	5.
Lunghezza del peroneo —————	o.	4.	9.
Circonferenza al sito più sottile —	o.	o.	5.
Larghezza della parte superiore —	o.	o.	3.
Larghezza della parte inferiore —	o.	o.	3.
Altezza del carpo —————	o.	o.	4.
Lunghezza del calcagno —————	o.	1.	1.
Altezza del primo osso cuneiforme e dello scafoide, presi insieme —	o.	o.	7.
Lunghezza del primo osso del meta- carpo —————	o.	o.	6.
Lunghezza del secondo e del quint' osso del metacarpo —————	o.	1.	4.
Lunghezza del terzo e del quarto —	o.	1.	7.
Lunghezza del primo osso del meta-			

pied. poll. lin.

1 tarso —————	o.	o.	2.
Lunghezza del secondo e del quint'osso —————	o.	2.	o.
Lunghezza del terzo e del quart'osso —————	o.	2.	2.
Lunghezza della prima falange del pollice del piede anteriore —————	o.	o.	3 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della prima falange del secondo e del quinto dito —————	o.	o.	6 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della prima falange del terzo e del quarto dito —————	o.	o.	7.
Lunghezza della seconda falange del pollice —————	o.	o.	4 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della seconda falange del secondo e del quinto dito —————	o.	o.	4 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della seconda falange del terzo e del quarto dito —————	o.	o.	5.
Lunghezza della terza falange del secondo e del quinto dito —————	o.	o.	6 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della terza falange del terzo e del quarto dito —————	o.	o.	7.
Lunghezza della prima falange del primo e del quarto dito del piede posteriore —————	o.	o.	7.
Lunghezza della prima falange del secondo e del terzo dito —————	o.	o.	8.
Lunghezza della seconda falange del primo e del quarto dito —————	o.	o.	4.
Lunghezza della seconda falange del secondo e del terzo dito —————	o.	o.	6.

120 *Descrizione della Volpe .*

pied. poll. lin.

Lunghezza della terza falange del
primo e del quarto dito ——— o. o. 6.

Lunghezza della terza falange del se-
condo e del terzo dito ——— o. o. 7.



DESCRIZIONE

DELLA PARTE DEL GABINETTO,

Spettante alla Storia Naturale

DELLA VOLPE.

Num. DCLXV.

Un volpato .

EGli è conservato nello spirito di vino . La sua lunghezza dalla sommità della testa fino all' origine della coda non è che d' un piede e sei linee . I colori del suo pelo son poco diversi da quello della volpe adulta ; il pelo però della coda non è per anco d' una lunghezza proporzionata a quella che aver debbe in seguito . Questo volpato è stato preso ne' contorni di Montbard nella Bergogna .

Num. DCLXVI.

Un volpato imbottito .

EGli è preso a poco della stessa grandezza , e per conseguenza dello stesso pelo che quello , che si è riferito sotto il num. precedente .

Descrizione del Gabinetto . 121

Num. DCLXVII.

Una volpe imbottita .

Questa volpe e quella , ch' è riferita sotto il num. precedente , sono state preparate come il lupo riferito sotto il num. DCLVIII.

Num. DCLXVIII.

Il cieco d' una volpe .

Questo pezzo è nello stesso stato che il cieco del lupo , num. DCLX.

Num. DCLXIX.

Lo scheletro d' una volpe .

Questo scheletro ha servito di soggetto per la descrizione delle ossa della volpe . La sua lunghezza è d' un piede dieci pollici e mezzo , dall' estremità delle mascelle fino all' estremità posteriore dell' osso sacro . La testa ha cinque pollici e tre linee di lunghezza , e sette pollici e otto linee di circonferenza , presa al sito degli angoli della mascella inferiore e al disopra della fronte . La circonferenza del cofano è d' un piede e un pollice al sito più grosso .

Num. DCLXX.

Porzione del cranio d' una volpe .

VI si vede , come nel cranio del lupo , la lamina ossea , ch' è tra' l cervello e 'l cervelletto ..

122 *Descrizione del Gabinetto .*

Num. DCLXXI.

Osso ioide d'una volpe .

ESso non è diverso da quelli del lupo e del cane (*) che per la grandezza , ch' è proporzionata a quella dell' animale . Tutti questi pezzi sono attaccati gli uni agli altri per via de' lor legamenti , che sono stati disseccati .

Num. DCLXXII.

Osso della verga d'una volpe .

Quest' osso è alquanto diverso da quelli del cane e del lupo per la figura , perchè la doccia non s' estende fino all' estremità , ch' è terminata in punta ottusa , e perchè i due lati della faccia superiore son longitudinalmente solcati : vi son delle tracce di siffatti solchi full' osso della verga del cane , e principalmente su quello del lupo , ma essi non sono sì profondi nè sì continuati come full' osso della verga della volpe . Quest' osso ha circa due pollici di lunghezza .

(*) *Vedi la Descrizione dell' osso ioide del cane ,
Tom. X. di quest' Opera , pag. 122.*

IL TASSO. (a)

IL Tasso egli si è un animale infingardo, diffidente, solitario, che si ritira ne' luoghi più appartati, e ne' boschi più scuri, e vi si forma un domicilio sotterraneo; pare che fugga la società, ed anche la luce, e passa tre quarti della sua vita in quel soggiorno tenebroso, donde non esce che a provvedersi di cibo. Siccome ha il corpo allungato, le gambe corte, le ugne, e massime quelle de' piedi anteriori lunghissime, e fermissime, con maggior facilità d'un altro apre, sfonda, penetra la terra, gettandosi dietro la materia dell' escavazione, che va facendo per via obliqua, tortuosa, e che talvolta porta molto innanzi. La volpe, che

(a) In Francese, *le Blaireau*, ou *Taïson*; in Latino, *Meles*; in Ispagnuolo, *Tafugo*, *Texon*; in Tedesco, *Tachs*, *Dachs*, *Dar*; in Inglese, *Badger*, *Brock*, *Grai*, *Bauſſon pate*; in Isvezzese, *Graf swin*; in Polacco, *Jazwicc*, *Borsuc*, *Kol-dziki*, *Zbik*. *Meles*. Gefner, *Icon. animal. quadrup.* pag. 86.

Taxus five Meles. Ray, *Synops. animal. quadrup.* pag. 185.

Meles unguibus anticis longissimis. *Taxus*, Linnæus. *Coati caudâ brevi*. *Taxus*, *Meles*. *Coati griseus*.

Klein, *de quadrup.* pag. 73.

Meles pilis ex sordidâ albo & nigro variegatis vestita, capite taniis alternatim albis & nigris variegato. *Meles*. Brisson. *Regn. animal.* pag. 253.

non può con ugual facilità scavare terra profitta del travaglio del tasso; nol potendo costringere con la forza, per via di scaltrezza l'obbliga ad abbandonare la sua casa, inquietandolo, facendo la sentinella all'ingresso, e ammorbandolo eziandio colle sue immondezze; poscia se n'impossessa, l'allarga, l'acconcia, e se la fa sua. Costretto il tasso a cangiar tana, non cangia però paese; reca si a qualche distanza, e a nuove spese di travaglio si dispone un altro covaccio, da cui non forte che di notte, e non si scosta gran fatto, e vi si ripara tosto che presente qualche pericolo. Egli non ha altro mezzo fuor di questo per vivere sicuro, poichè non può involarfi colla fuga; ha le gambe troppo corte per poter correre bene. I cani lo raggiungono prestamente, quando lo sorprendono a qualche distanza della sua tana; e ciò non ostante rade volte lor riesce di fermarlo affatto, ed assicurarsene, se non vengano in ciò ajutati. Il tasso ha il pelo foltissimo, le gambe, la mascella, e i denti fortissimi al par dell'ugne. Sdrajandosi sulla schiena usa della forza, della resistenza, dell'armi-sue quanto più può, e fa ai cani delle profonde ferite. D'altra parte ha il corpo durissimo; combatte lungo spazio di tempo, si difende coraggiosamente, e sino all'ultimo.

Altre volte, che questi animali erano più
fre-

frequenti, che non sono oggidì si avvez-
zano de' bassetti per cacciarli, e prenderli
nelle lor tane. Non v'han per avventura,
che i bassetti a gambe corte, che vi ci pos-
sano entrare facilmente; il tasso si difende
rinculando; s'affretta a scavar terra per ar-
restare, od interrare i cani. Non si può pren-
dere, salvo se aprendone per di sopra la tana,
quando si giudica, che i cani l'abbiano ri-
cacciato sino al fondo; si afferra con tena-
glie, quindi gli si adatta la musoliera, onde
non possa mordere. Me ne furono portati
parecchi presi a questa maniera, e ne ho
fatto custodire alcuni lungo tempo. I gio-
vani s'addimesticano agevolmente, giuocano
co' piccoli cani, e com'essi, seguitano la per-
sona, cui conoscono, e che li pasce; ma
que' che si prendon vecchj, non lasciano mai
d'essere salvatici; eglino non sono nocivi,
mè ghiotti, siccome la volpe, e'l lupo, e
nondimeno si dilettono di carne; mangiano
checcchè si pone loro avanti, carne, uova,
formaggio, butirro, pane, pesci, frutti, noci,
grani, radici, ec. a tutto quanto però ante-
pongono la carne cruda; dormono tutta la
notte, e tre quarti del giorno, senza però
esser soggetti all'intormentimento nell'in-
verno, come le marmotte, o i ghiri. Questo
molto dormire fa, che quantunque non man-
gino assai, siano sempre grassi; e per questa
ragion medesima reggono facilmente alla die-

ta, e si rimangono spesso entro ai loro covacci i tre e i quattro giorni, massime se nevosi, senza mai uscirne.

Tengono la loro casa pulita e netta da ogni lordura. Di rado scontrasi il maschio colla femmina: questa quando è vicina a sgravarsi taglia dell'erba, ne forma una spezie di fagotto, che tra le gambe giù strascina sino al fondo della tana, e vi dispone un comodo letto per se, e pe' suoi piccini. Partorisce nell'estate, e la figliatura d'ordinario è di tre in quattro. Quando son grandicelli, porta loro da mangiare; ella non esce che di notte, e va più lontano, che non negli altri tempi; atterra i nidi delle vespe, e ne porta via il mele, rompe i covili de' conigli, sorprende i leprotti, assalisce anche i ratti campagnuoli, le lucertole, le biscie, i grilli, s'appiglia alle uova degli uccelli, e tutto quanto porta ai suoi piccini, cui fa sortire spesso su i confini della tana e per allattargli, e per cibarli.

Questi animali naturalmente patiscono di freddo; que' che l'allevano in casa non vogliono abbandonare il canton del fuoco, e soventi volte vi ci s'approssimano tanto, che si bruciano i piedi, e non ne guariscono così facilmente. Sono in oltre molto soggetti alla rogna; i cani, ch'entrano nelle lor tane contraggono il medesimo morbo, tolto che s'adoperi una gran diligenza a lavarli. Il

tasso ha il pelo ognora grasso , e mal sen-
cio ; tra l'ano e la coda ha un' apertura
assai larga , ma che non comunica niente
coll' interno ; nè passa di molto un pollice
di profondità ; ne stilla di continuo un liquor
viscoso di pessimo odore ; cui egli si piace
di succhiare . La carne di lui non è assoluta-
mente cattiva a mangiarsi , e della pelle si for-
mano pelliccie grossolane , collari pe' cani ,
coperte pe' cavalli , ec.

Noi non abbiamo niuna contezza d'alcu-
na varietà in questa specie , e per quanto
abbiam fatto cercare da per tutto il tasso-
porco , di cui parlano i cacciatori ; non ci
riuscì d'averlo giammai . Du-Fouilloux af-
ferma avervi due specie di tassi , i *porcini* ,
e i *canini* ; che i *porcini* sono un po più
grassi , un po più bianchi , un po più grossi
di corpo , di testa che non i *canini* (b) ;
queste differenze , siccome ognun vede , sono
molto piccole , ed egli stesso confessa , che
dove non s' osservino d'appresso , non appa-
jono che pochissimo (b) . Io credo adunque ,
che questa distinzione di tasso in cane , e in
porco non sia altro che un pregiudizio fon-
dato su i due nomi , che a questo animale
accomoda sì la lingua latina , che la fran-

H z

(a) Veggasi la Veneria di du Fouilloux, *Paris* 1613-
pag. 72. verso, & 73. recto .

(b) Ibid.

cese; appellandosi in latino *meles*, & *tascus*, e in francese *blaireau* e *taïson*; e che questo sia uno degli errori provegnenti dalla denominazione, di cui abbiám parlato nel discorso posto a capo di questo volume. D'altra parte, le specie, che han delle varietà sono per lo più ridondanti, e diffuse da per tutto; laddove quella del tasso è una delle men copiose, e delle più ristrette. Non si fa di certo, se ce n'abbia nell' America, salvo che vogliasi riguardare come una differenza di questa specie l'animale trasportato dalla novella Jorch, di cui M. Brisson c'ha data una breve descrizione sotto il nome di tasso *bianco*. (a) In Africa non se ne trova punto, perchè l'animale del capo di Buona-

(a) *Meles supra alba, infra ex albo flavicans*
Meles alba. Cominciando dove termina il muso, e già venendo fin dove nasce la coda, contansi un piede, e nove pollici di lunghezza. La coda poi è lunga nove pollici. Ha gli occhi piccoli, avnto risguardo alla grandezza del suo corpo, l'orecchie corte, le gambe cortissime, le unghie bianche. Tutto il suo corpo è ricoperto di peli foltissimi e bianchi in tutta la parte superiore del corpo, e misti d'un bianco gialliccio nella parte inferiore. Se ne trova nella novella Jorch, donde fu inviato a M. de Reaumur. Brisson, *Regn. animal.* pag. 255. E' da soggingnere a questa descrizione, ch'egli è più piccolo, ed ha il naso più corto del tasso nostrale; e che altronde non si vede sulla pelle, ch'è impagliata, se sotto la coda abbia una borsa.

Speranza descritto da Kolbe sotto il nome di tasso puzzolente (a) è un animale diverso; e noi dubitiamo, che il *fossa* di Madagascar, di cui parla Flaccourt nella sua relazione alla pagina 152., e asserisce, che rassomiglia il tasso di Francia, non sia effettivamente un tasso. Gl' altri Viaggiatori non ne fanno alcuna menzione; il Dottor Shaw dice similmente, che in Barberia non è conosciuto (b). Sembra altresì, che non se ne ravvisi nell' Asia; ai Greci egli è da dire che fosse ignoto, poichè Aristotile non ne fa parola, e nella lingua greca il tasso è senza nome. Così questa specie originaria del clima temperato d' Europa non s' è molto diffusa oltre la Spagna, la Francia, l' Italia, l' Allemagna, l' Inghilterra, la Polonia, la Svezia, e scarpeggia da per tutto. E non solo non v' ha che poco o nulla di varietà nella specie, ma sì ancora ella non s' avvicina a verun' altra: il tasso ha de' caratteri precisi, e singolarissimi. L' alternanti fascie, che ha sopra la testa, una certa specie di borsa, che tien sotto la coda è tutta propria di lui. Egli ha il corpo al di sopra quasi bianco, e al di sotto pressochè nero; del che negli altri animali osservasi tutto l' opposto, portando mai sempre nel ventre un colore men oscuro di quello della schiena.

H 3

(a) Veggasi la descrizione del Capo di Buona-Speranza del Kolbe, *Amsterdam* 1741., *Toms III.* pag. 64.

(b) Veggansi i viaggi di M. Shaw. *All Aja* 1743. *Tom. I.* pag. 320.





Lante S.





fig. 2.



fig. 1.



fig. 3.

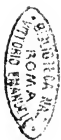


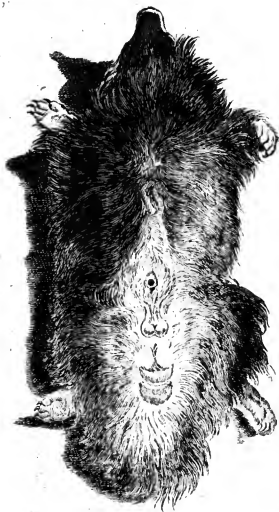
fig. 4.



fig. 5.







Il pelo del tasso è di tre colori, nero, bianco e rosso. Sulla testa vi hanno due fasce nere e tre bianche: l'una delle fasce ha dodici o quattordici linee di larghezza, e s'estende sul mezzo della testa, dall'estremità del muso fin sopra il collo: da ciascun lato della detta fascia ve n'ha una nera avente un pollice di larghezza, che comincia a un mezzo pollice di distanza dal naso, e che s'estende perfino sul collo. Tra le dette fasce nere trovansi gli occhi e le orecchie, ma il pelo dell'orlo superiore delle orecchie è bianco. Le ultime due fasce son situate al disotto delle nere, e hanno presso a poco la stessa larghezza che la fascia bianca del mezzo della testa. Le fasce bianche dei lati della testa cominciano all'estremità del muso, s'estendono lungo le due labbra, e si prolungano al di là dell'angolo della bocca, fin sopra i lati del collo. Il disotto della mascella inferiore, la strozza, la faccia inferiore del collo, il petto, le ascelle, la faccia interna del braccio, il ventre, le anguinaglie, la faccia interna della coscia e le quattro gambe son nere. La faccia superiore e i lati del collo, le spalle, la faccia esteriore del braccio, tutto il dorso, dal collo fino alla coda, e la faccia esteriore delle cosce sono di color mischiato di bianco e di nero, con alcune leggieri tinte di fulvo, perchè la maggior parte dei peli son bianchi in la metà in circa della loro lunghezza, cominciando dalla radice; vi ha del fulvo-pallido al disopra del bianco, del nero al disopra

del fulvo, e del bianco all' estremità : si trovano alcuni peli, che sono interamente neri, eccettuata l'estremità, ch' è bianca. I lati del corpo, la coda, e i siti vicini all' ano sono di color mischiato di bianco-sporco e di rossiccio. Il pelo di questo animale è raro e duro, presso a poco come le setole dei porci; i più lunghi hanno fino a quattro pollici: il bianco o bianco-sporco, che in varj siti è il color dominante, ha fatto dare al tasso dai Francesi il nome di *grisart*; esso vien anche chiamato col nome di *taijfon*, che deriva dal nome latino *taxus*.

Si son distinte due sorte di tassi, e agli uni si è dato il nome di *tasso-cane* (a), e agli altri quello di *tasso-porco* (b), a cagione della loro somiglianza col cane e col porco. Distinguesi facilmente il tasso-cane [tav. IV. fig. 1.], che quello, che ho pur ora descritto; egli è molto comune nell' Europa. Pretendesi che vi si trovi pure il tasso-porco, e che ve ne sia anche in Francia; quasi tutti gli Autori ne han fatta menzione, e ho udito dire da molte persone che l'avevano veduto: ma per quante diligenze io abbia usate, non ho mai potuto averne neppur uno, e ho grandissimo motivo di credere, per tutte le istruzioni che ho prese intorno a questo animale, ch' egli non siavi mai sta-

- (a) *Meles caninus*.
 (b) *Meles scillus*.

to; per lo meno farebbe sì diverso dal tasso-cane che non dovrebbero questi due animali avvicinarsi tanto l'uno all' altro da doverli chiamare collo stesso nome di *tasso* e da unirli nello stesso capitolo, come han fatto tutti gli Autori che ne hanno parlato.

Vi sono sempre state diverse opinioni intorno ai caratteri, che distinguono il preteso tasso-porco dal tasso-cane: secondo alcuni Autori egli non n'è diverso che per la forma dei piedi e pel numero delle dita; credesi che questo tasso debba avere il piede forcutò: altri Autori aggiungono ch'egli ha parimente il muso simile a quello del porco, ma nessuno ha fatta menzione nè del numero nè della figura de' suoi denti, e non si sa s'egli abbia zanne o altre relazioni col porco. Parimente la maggior parte di tali Autori confessano che non l'hanno giammai veduto, e vi ha luogo a credere che gli altri si siano attenuti al pregiudizio volgare intorno all'esistenza di questo tasso: il primo, che ne scrisse, fu copiato dagli altri, e così la loro autorità ha mantenuto un pregiudizio, che si sostiene tuttavia a' nostri giorni.

pie'd. poll. lin.

Lunghezza del corpo intero, misurato in linea retta dall'estremità.

del muso fino all'ano ————— 2. 3. 6.

Altezza della parte anteriore del corpo 0. 11. 0.

Altezza della parte posteriore ——— 1. 0. 0.

Lunghezza della testa dall'estremità

H 5

del muso fino all' occipite —————	o.	6.	3.
Circonferenza dell' estremità del muso	o	4.	6.
Circonferenza del muso , presa al di sotto degli occhi —————	o.	7.	3.
Contorno dell' apertura della bocca —	o.	4.	o.
Distanza tra i due nasali —————	o.	o.	3.
Distanza tra l' estremità del muso , e l' angolo anteriore dell' occhio —	o.	2.	5.
Distanza tra l' angolo posteriore , e l' orecchia —————	o.	2.	1.
Lunghezza dell' occhio da un angolo all' altro —————	o.	o.	5.
Apertura dell' occhio —————	o.	o.	3.
Distanza tra gli angoli anteriori degli occhi , misurata seguendo la cur- vatura del frontale —————	o.	1.	11.
La stessa distanza misurata in linea retta —————	o.	1.	4.
Circonferenza della testa , presa tra gli occhi e le orecchie —————	o.	10.	o.
Lunghezza delle orecchie —————	o.	1.	3.
Larghezza della base , misurata sulla curvatura esteriore —————	o.	2.	o.
Distanza tra le due orecchie , presa al basso —————	o.	2.	6.
Lunghezza del collo —————	o.	4.	o.
Circonferenza del collo —————	o.	9.	8.
Circonferenza del corpo , presa dietro le gambe anteriori —————	L.	o.	9.

pied. poll. lin.

Circonferenza presa al sito più grosso 1. 6. 6.

Circonferenza presa dinanzi le gambe
posteriori ————— 1. 2. 0.

Lunghezza del tronco della coda — 0. 7. 6.

Circonferenza della coda all' origine
del tronco ————— 0. 3. 8.

Lunghezza dell' avan-braccio dal go-
mito fino alla giuntura ————— 0. 4. 9.

Larghezza dell' avan-braccio presso al
gomito ————— 0. 2. 4.

Groffezza dell' avan-braccio allo stes-
so sito ————— 0. 1. 4.

Circonferenza della giuntura ——— 0. 3. 10.

Circonferenza del metacarpo ——— 0. 3. 8.

Lunghezza dalla giuntura fino all'
estremità delle unghie ————— 0. 3. 3.

Lunghezza della gamba dal ginocchio
fino al tallone ————— 0. 4. 8.

Larghezza dell' alto della gamba — 0. 2. 4.

Groffezza ————— 0. 1. 8.

Larghezza al sito del tallone ——— 0. 1. 8.

Circonferenza del metatarso ——— 0. 4. 5.

Lunghezza dal tallone fino all' estre-
mità delle unghie ————— 0. 4. 2.

Larghezza del piede anteriore ——— 0. 1. 4.

Larghezza del piede posteriore ——— 0. 1. 6.

Lunghezza delle unghie più grandi — 0. 0. 11.

Larghezza alla base ————— 0. 0. 2.

Il tasso che ha servito di soggetto per la de-

scrizione delle parti interiori, era quasi della stessa grandezza di quello, le cui misure sono state riferite nella tavola precedente; poichè aveva due piedi e due pollici e mezzo di lunghezza dall'estremità del muso fino all'origine della coda: il suo peso era di dodici libbre e mezzo.

L'epiploon s'estendeva fino al pube, e il duodeno fino al di là del rene destro: questo intestino si ripiegava all'indentro, e s'abbassava all'innanzi per unirsi al digiuno, che faceva i suoi giri nella regione ombelicale e nei lati; quelli dell'ileo erano nelle regioni iliache e ipogastrica; in seguito il canale intestinale formava un arco dalla regione iliaca destra fino allo stomaco e dallo stomaco fino al di là del rene sinistro, ove lo stesso canale si ripiegava all'indentro prima di metter capo al retto. Il tasce è senza cieco, e non vi ha porzion veruna degl'intestini, a cui si possa dare il nome di colon, poichè nessuna è più grossa delle altre a segno di dinotare per via di questo carattere il sito del colon.

Da ciascun lato dell'ano cravi una vescichetta piena d'una materia grassa e puzzolentissima, che usciva fuori per un orifizio situato vicino all'orlo dell'ano.

Il fegato era situato quasi interamente dal lato sinistro; aveva quattro lobi; quello di mezzo era il più grande di tutti, e si trovava diviso in tre parti per via di due scissure; il legamento sospensorio passava nell'una di esse, e la vescichetta

del fiele era situata nell'altra: a sinistra non eravi che un lobo, e due a destra, l' anterior de' quali era presso a poco della stessa grossezza che il lobo sinistro: il lobo posteriore del lato destro era il più piccolo di tutti, ed era diviso in due parti allungate e ineguali, forse ciascuna di queste parti si potrebbe prendere per un lobo, poich' esse erano quasi interamente l'una dall'altra separate. Il fegato aveva un color rossiccio, e pesava sett' once e cinque dramme. La vescichetta del fiele era quasi cilindrica.

La milza si trovava obbliquamente situata nel lato sinistro, come negli altri quadrupedi: essa era men larga nel mezzo che alle due estremità: aveva un color bruno-rossiccio, e pesava cinque dramme e quarant' otto grani.

Il pancreas formava un arco, che s'estendeva dal lato sinistro fino allo stomaco, e dallo stomaco perfino nel lato destro. Il ramo destro era il più grande.

I reni avevano una figura ovale appianata sulla loro lunghezza. L'incavatura era piccolissima, la piccola pelvi aveva poca estensione, e i capezzoli erano tutti insieme uniti. Il rene destro si trovava più inoltrato che il sinistro della metà della sua lunghezza.

Il cuore era quasi rotondo, e situato nel mezzo del petto; la punta era rivolta un poco a sinistra. Il polmon destro era composto di quattro lobi; il posteriore era il più grosso, e quel di

mezzo il più piccolo dei tre ; il quarto però era il più piccolo di tutti , ed era situato sotto il posteriore , vicino alla base del cuore . Il polmon sinistro non aveva che due lobi , i quali erano presso a poco della stessa grossezza : il posteriore era diviso per via d'una scissura , che formava quasi un lobo di mezzo , come dal lato destro .

La lingua era larga all' estremità , coperta di finissime papille , e sparfa di piccoli grani bianchi : vi erano due glandule , una da ciascun lato , vicino alla parte posteriore della lingua , ch'era guernita di papille dirette all' indietro , e molto più grosse di quelle della parte anteriore .

L'epiglottide era grossa e terminata con una punta ottusa . Gli orli dell' ingresso della laringe formavano una fenditura , che aveva maggiore o minor larghezza in diversi siti . Il palato era attraversato da sei solchi , gli ultimi de' quali non si trovano formati che in parte . Gli orli dei solchi eran convessi all' innanzi e interrotti nel mezzo .

Tra 'l cervello e il cervelletto cravi un tramezzo osseo presso a poco come nei cani e nei gatti . Il cervello pesava un' oncia tre dramme e nove grani , ed il cervelletto due dramme e mezzo .

Il tasco , che ha servito di soggetto per la descrizione delle parti della generazione del maschio , aveva due piedi e quattro pollici di lunghezza dall' estremità del muso fino all' ano .

Io non ho veduti sul tasco che sei capezzoli , tre da ciascun lato , uno sul petto e due sul ventre .

La ghianda [AB, *fig. 1. tav. VII.*] della verga aveva una figura quasi cilindrica: la sua estremità era appianata e aveva la forma d'un cucchiajo [A]; la concavità si trovava al disotto, e l'orifizio dell'uretra era nel mezzo: gli orli della detta concavità formavano una specie di cordone cartilagineo, ch'era attaccato ad un osso [veduto dalla faccia inferiore *fig. 2.*, dalla faccia superiore *fig. 3.*, e dal lato *fig. 4.*] (*), che s'estendeva fino all'inserzione del prepuzio. La parte posteriore della ghianda era sparfa di glandule della grossezza d'un gran di miglio, che si toccavano le une colle altre. Sul lato inferiore della verga eranvi due cordoni [C, *fig. 1.*] attaccati l'un sopra l'altro; essi s'aprivano e si dilatavano nel prepuzio con una delle loro estremità, e nei muscoli dell'ano coll'altra estremità. I testicoli avevano una figura ovale appianata; la loro sostanza vasculosa era assai distinta, poichè se ne trassero dei lunghi filamenti. La vescica [A, *fig. 5.*] aveva una figura ovale. I canali deferenti [BC] mettevano capo all'uretra [D], e non vi si vedeva verun vestigio nè di vescichette seminali nè di prostatici.

La femmina, che ha servito di soggetto per la descrizione delle parti della generazione, era della stessa statura che il tasso, su cui sono state prese le misure riferite nella tavola precedente: essa

[*] Vedi la Descrizione della parte del Gabinetto, che riguarda la Storia Naturale del Tasso.

veva sei mammelle situate come i capezzoli del maschio, di cui ho parlato.

La ghianda della clitoride era corta e grossa: al di là dell'orifizio dell'uretra eravi una membrana larga una o due linee, situata trasversalmente come nella giumenta e nell'afina. La vescica era d'una figura ovale. Ciascun testicolo si trovava involto in un padiglione molto ampio, ove non eravi che una piccola apertura.

Tra l'ano [A, *tav. IV., fig. 2.*] e la coda [B] dei tassi maschi e delle femmine vi ha una fenditura trasversale [C], che in quelli, ch'io ho osservati, aveva un pollice e mezzo di lunghezza: quello, ch'è stato inciso [*tav. IV., fig. 2.*], era maschio: egli è facile il distinguere il suo sesso dallo scroto [D] e dall'orifizio [E] del prepuzio. Gli orli della fenditura [C] eran guerniti d'un pel rosso, e si toccavano; essa era situata a due linee di distanza dall'ano. La detta fenditura comunica in una cavità avente un pollice di profondità, e due pollici e mezzo di larghezza da un lato all'altro; le sue pareti superiore e inferiore si toccavano: tale cavità era dentro una borsa [ABC, *tav. VII.*] vestita interiormente d'una pelle [AB, *fig. 7.*] sparsa di peli fulvi molto lunghi, e intonacata d'una materia bianca, densa e somigliante al grasso per la sua consistenza: essa si è squagliata al fuoco, s'è accesa, e mandò un fetentissimo odore: comprimendo la pelle, se ne faceva uscire una materia somigliante, e si com-

prendevano gli orifizj delle glandule, che la contenevano; tali glandule eran situate nelle pareti della borsa, che avevano una linea di grossezza; esse eran grosse come lenticchie, e si trovavan coperte all' esterno della borsa da una finissima membrana, attaccata per via d' un tessuto cellulare alle altre parti che la circondavano: eravi di più un legamento muscoloso [D, *fig. 6.*] ch' era attaccato al fondo della borsa per via d' un tendine, e che s' attaccava al retto [E, *fig. 6.*; C, *fig. 7.*] per mezzo d' una membrana incollata sopra il detto intestino. Vedesi nella *fig. 7.* l' ano D, ch' è coperto nella *fig. 6.* dall' orlo C della borsa.

pie. poll. lin.

Lunghezza del canale intestinale dal

piloro fino al cieco ————— 20. 0. 0.

Circonferenza nei siti più grossi — 0. 4. 6.

Circonferenza nei siti più sottili — 0. 1. 9.

Gran circonferenza dello stomaco — 1. 6. 0.

Piccola circonferenza ————— 1. 1. 0.

Lunghezza della piccola curvatura dall'

esofago fino all' angolo, che forma

la parte destra ————— 0. 3. 0.

Lunghezza dall' esofago fino all' estre-

mità del fondo dello stomaco — 0. 1. 7.

Circonferenza dell' esofago ————— 0. 3. 0.

Circonferenza del piloro ————— 0. 1. 9.

Lunghezza del fegato ————— 0. 5. 0.

Larghezza ————— 0. 5. 6.

La sua maggior grossezza ————— 0. 1. 3.

pied. poll. lin.

Lunghezza della vescichetta del fiele	o.	1.	10.
Il suo maggior diametro	o.	o.	7.
Lunghezza della milza	o.	4.	8.
Larghezza dell'estremità inferiore	o.	1.	o.
Larghezza dell'estremità superiore	o.	1.	2.
Grosshezza nel mezzo	o.	o.	5.
Grosshezza del pancreas	o.	o.	2 ¹ / ₂
Lunghezza dei reni	o.	1.	11.
Larghezza	o.	2.	2.
Grosshezza	o.	o.	10.
Lunghezza del centro nervoso dalla vena cava fino alla punta	o.	1.	6.
Larghezza	o.	1.	9.
Larghezza della parte carnosa tra 'l centro nervoso e lo sterno	o.	1.	6.
Larghezza di ciascun lato del centro nervoso	o.	2.	6.
Circonferenza della base del cuore	o.	5.	o.
Altezza dalla punta fino all'origine dell'arteria polmonare	o.	2.	2.
Altezza dalla punta fino al sacco polmonare	o.	1.	9.
Diametro dell'aorta preso esteriormente	o.	o.	5.
Lunghezza della lingua	o.	2.	6.
Lunghezza della parte anteriore dal freno fino all'estremità	o.	o.	10.
Larghezza della lingua	o.	o.	10.
Larghezza dei solchi del palato	o.	o.	3.

pie. poll. lin.

Altezza degli orli —————	o.	o.	1.
Lunghezza degli orli dell' ingresso della laringe —————	o.	o.	7.
Larghezza degli stessi orli —————	o.	o.	1.
Distanza tra la loro estremità inferiore	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$
Lunghezza del cervello —————	o.	2.	4.
Larghezza —————	o.	1.	10.
Groffezza —————	o.	o.	10.
Lunghezza del cervelletto —————	o.	o.	10.
Larghezza —————	o.	1.	5.
Groffezza —————	o.	o.	7.
Distanza tra l'ano e lo scroto —————	o.	1.	9.
Altezza dello scroto —————	o.	o.	9.
Distanza tra lo scroto e l'orifizio del prepuzio —————	o.	2.	9.
Lunghezza della ghianda —————	o.	2.	4.
Circonferenza —————	o.	1.	o.
Lunghezza della verga dalla biforca- zione dei corpi cavernosi fino all' inserzione del prepuzio —————	o.	1.	10.
Circonferenza —————	o.	1.	o.
Lunghezza dei testicoli —————	o.	1.	4.
Larghezza —————	o.	o.	10.
Groffezza —————	o.	o.	7.
Larghezza dell' epididimo —————	o.	o.	4.
Groffezza —————	o.	o.	1.
Lunghezza dei canali deferenti —————	o.	5.	o.
Diametro della maggior parte della loro estensione —————	o.	o.	o $\frac{3}{4}$

Diametro vicino alla vescica —————	o.	o.	2.
Gran circonferenza della vescica ———	o.	10.	o.
Piccola circonferenza —————	o.	8.	6.
Lunghezza dell' uretra —————	o.	3.	o.
Circonferenza —————	o.	1.	o.
Distanza tra l' ano e la vulva ———	o.	o.	9.
Lunghezza della vulva —————	o.	o.	4.
Lunghezza della vagina —————	o.	3.	o.
Circonferenza —————	o.	2.	o.
Gran circonferenza della vescica ———	o.	8.	6.
Piccola circonferenza —————	o.	7.	6.
Lunghezza dell' uretra —————	o.	2.	3.
Circonferenza —————	o.	1.	o.
Lunghezza del corpo e del collo della matrice —————	o.	o.	10.
Circonferenza —————	o.	o.	6.
Lunghezza dei corni della matrice ———	o.	4.	o.
Circonferenza —————	o.	o.	6.
Lunghezza della linea curva , che trascorre la tromba —————	o.	1.	o.
Lunghezza dei testicoli —————	o.	o.	6.
Larghezza —————	o.	o.	5.
Groffezza —————	o.	o.	2.

Lo scheletro del tasso ha la testa più grossa ed il muso più corto che quello della volpe ; parimente i prolungamenti in forma di cresta , che si trovano sulla parte posteriore [A , tav. VIII.] della testa , sono più sporgenti , ma le orbite degli occhi hanno molto minor diametro . Vi sono sei

denti incisivi e due canini in ciascuna mascella; gl' incisivi son più grossi, e i canini più corti di quelli della volpe. La mascella superiore non aveva che quattro denti mascellari da ciascun lato, e l' inferiore cinque, il che fa in tutto trenta quattro denti: non vi ho conosciuto de' lobi distinti che sopra alcuni dei denti incisivi; forse essi sarebbero stati distinti sugli altri, se essi non fossero stati logorati all' estremità, poichè l' animale, da cui questo scheletro fu cavato, era molto vecchio. I primi denti mascellari del disopra e del disotto avevano presso a poco la stessa forma che quelli del cane e del gatto; essi non si toccavano insieme, benchè la bocca fosse ferrata: i quarti denti del disopra e del disotto erano i più grandi di tutti; questi quattro grossi denti avevano ciascuno nove punte disposte in tre file fu i denti della mascella superiore, e in due file sopra quelli della mascella inferiore: l' ultimo dente del disopra si trovava situato per contro all' ultimo e alla metà in circa del penultimo del disotto.

Le apofisi trasverse della prima vertebra cervicale erano più lunghe di quelle del cane. L' apofisi spinosa [B] della seconda vertebra s' estendeva tanto all' indietro quanto all' innanzi: le apofisi trasverse delle vertebre terza e quarta non formavano verun ramo all' innanzi; il ramo inferiore di quella della quinta vertebra era quasi sì largo come quello della sesta.

Vi erano quindici vertebre dorsali, e quindici

coste da ciascun lato. Le apofisi spinose delle dodici prime vertebre erano inclinate all' indietro. Lo sterno era composto di nove ossi; vi erano nove coste vere, e le coste false erano al numero di sei. Le due prime coste, una da ciascun lato, s' articolano sul mezzo del primo osso dello sterno, le due seconde tra 'l primo e 'l second' osso, le terze coste tra 'l secondo e 'l terz' osso, e così in seguito fino alle nove coste, che metton capo all' unione dell' ottavo osso col nono.

Lo scheletro, di cui si parla, non aveva che cinque vertebre lombari; le loro apofisi accessorie erano inclinate all' innanzi, massimamente quella dell' ultima vertebra. L' osso sacro non era composto che di tre false vertebre, e la coda ne aveva quattordici simili preso a poco per la forma a quelle del cane. Gli ossi del catino non son notabilmente diversi da quelli del cane che per l' incavatura della doccia, ch' era men profonda, e che occupava quasi interamente la parte posteriore.

La figura dell' omoplata [C] s' accostava a quella d' un quadrato; l' uno de' suoi angoli trovavasi alla parte inferiore del detto osso, l' altro all' estremità della spina, e gli altri due sopra ciascuno dei lati dell' osso. Sul lato esteriore della parte inferiore dell' umero vi ha una resta tagliente, che s' estende sopra un terzo in circa della lunghezza dell' osso. Tutti quelli delle quattro gambe sono a proporzione molto più corti che nella volpe. Il carpo e il tarso eran composti del medesimo

numero d'ossi che il carpo e 'l tarso del cane. Erarvi cinque diti in ciascun piede: le unghie dei piedi anteriori eran più grosse di quelle della volpe. Si può giudicare delle proporzioni di ciascun osso dalle misure riferite nella tavola seguente.

pie. poll. lin.

Lunghezza della testa dall'estremità delle mascelle fino all'occipite —	o.	5.	o.
La maggior larghezza della testa —	o.	3.	o.
Lunghezza della mascella inferiore dalla sua estremità anteriore fino all'estremità posteriore dell'apofisi condiloidea —	o.	3.	3.
Larghezza della mascella inferiore al sito dei denti canini —	o.	o.	7.
Larghezza al sito del contorno dei rami —	o.	o.	10.
Distanza misurata esteriormente tra i contorni e i rami —	o.	2.	o.
Groschezza della parte anteriore dell'osso della mascella superiore —	o.	o.	2 $\frac{1}{2}$
Larghezza della detta mascella al sito dei denti incisivi esteriori —	o.	o.	8.
Larghezza al sito dei denti canini —	o.	1.	o.
Lunghezza del lato superiore —	o.	2.	o.
Distanza tra le orbite e l'apertura delle nari —	o.	1.	1.
Lunghezza della detta apertura —	o.	o.	8.
Larghezza —	o.	o.	7.
Lunghezza delle ossa proprie del naso —	o.	1.	4.

	pied. poll. lin.		
Larghezza al sito più largo	o.	o.	3.
Larghezza delle orbite	o.	c.	6 $\frac{1}{2}$
Altezza	o.	o.	9.
Lunghezza dei più lunghi denti incisivi al difuori dell' osso	o.	o.	3 $\frac{1}{2}$
Larghezza dell' estremità	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$
Lunghezza dei denti canini	o.	o.	7.
Larghezza alla base	o.	o.	3.
Lunghezza dei più grossi denti maseellari al difuori dell' osso	o.	o.	2 $\frac{1}{2}$
Larghezza	o.	o.	7.
Groschezza	o.	o.	5.
Lunghezza delle due principali parti dell' osso ioide	o.	o.	7 $\frac{1}{3}$
Lunghezza dei secondi offi	o.	o.	6 $\frac{1}{4}$
Lunghezza dei terzi offi	o.	o.	3 $\frac{1}{2}$
Lunghezza dell' osso di mezzo	o.	o.	8 $\frac{1}{2}$
Lunghezza dei rami della forchetta	o.	o.	5.
Lunghezza del collo	o.	4.	o.
Larghezza del foro della prima vertebra dall' alto al basso	o.	o.	5 $\frac{1}{2}$
Lunghezza da un lato all' altro	o.	o.	6 $\frac{1}{2}$
Lunghezza delle apofisi trasverse dall' innanzi all' indietro	o.	o.	8.
Larghezza della parte anteriore della vertebra	o.	1.	4.
Larghezza della parte posteriore	o.	2.	3.
Lunghezza della faccia superiore	o.	o.	5.
Lunghezza della faccia inferiore	o.	o.	3 $\frac{2}{3}$

Lung

pied. poll. lin.

Lunghezza del corpo della seconda vertebra —————	o.	o.	9.
Altezza dell' apofisi spinosa —————	o.	o.	4.
Larghezza —————	o.	1.	4.
Lunghezza della vertebra più corta , ch' è la settima —————	o.	o.	6.
Altezza della più lunga apofisi spinosa , ch' è quella della settima vertebra —————	o.	o.	5.
Altezza dell' apofisi più corta , ch' è quella della terza vertebra —————	o.	o.	2.
Lunghezza della porzione della colonna vertebrale , ch' è composta delle vertebre dorsali —————	o.	9.	o.
Altezza dell' apofisi spinosa della prima vertebra , ch' è la più lunga —	o.	o.	10.
Altezza di quella della dodicesima , ch' è la più corta —————	o.	o.	2.
Lunghezza del corpo della quindicesima vertebra , ch' è la più lunga —	o.	o.	7.
Lunghezza del corpo delle prime dieci vertebre , che son le più corte —	o.	o.	6.
Lunghezza delle prime coste —————	o.	1.	2.
Distanza tra le prime coste al sito più largo —————	o.	1.	3.
Lunghezza delle coste più lunghe —	o.	4.	3.
Lunghezza dell' ultima delle coste false , ch' è la più corta —————	o.	2.	8.
Larghezza della costa più larga —	o.	o.	3.

Larghezza della più stretta ———	o.	o.	2.
Lunghezza dello sterno ———	c.	4.	6.
Larghezza del primo osso, ch'è la più larga, alla sua estremità an- teriore ———	o.	o.	6.
Larghezza del primo osso, ch'è il più stretto, alla sua parte media ———	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$
Grosshezza degli ossi più grossi ———	o.	o.	3.
Grosshezza del nono, ch'è il più sot- tile ———	o.	o.	2 $\frac{1}{2}$
Altezza delle più lunghe apofisi spi- nose delle vertebre lombari ———	o.	o.	5.
Lunghezza delle più lunghe apofisi trasverse ———	o.	o.	7.
Lunghezza del corpo delle più lun- ghe vertebre lombari ———	o.	o.	8.
Lunghezza dell' osso sacro ———	o.	1.	4.
Larghezza della parte anteriore ———	o.	1.	9.
Larghezza della parte posteriore ———	o.	o.	12.
Altezza dell' apofisi spinosa della fal- sa vertebra, ch'è la più lunga —	o.	o.	4.
Lunghezza delle più lunghe false ver- tebre della coda ———	o.	o.	6.
Larghezza della parte superiore dell' osso dell' anca ———	o.	1.	1.
Altezza dell' osso, dal mezzo della cavità cotiloidea fino al mezzo del lato superiore ———	o.	2.	5.
Larghezza al disopra della cavità co-			

pied. poll. lin.

tiloidea —————	o.	o.	7.
Diametro della detta cavità ———	o.	o.	7.
Lunghezza dei fori ovali —————	o.	o.	9.
Larghezza —————	o.	o.	7.
Larghezza del catino —————	o.	1.	5.
Altezza —————	o.	2.	o.
Lunghezza dell' omoplata —————	o.	3.	1.
Larghezza della base —————	o.	1.	7.
Larghezza al sito più stretto ———	o.	o.	9.
Lunghezza del lato posteriore ———	o.	2.	7.
Altezza della spina al sito più elevato	o.	o.	9.
Gran diametro della cavità glenoide	o.	o.	9.
Lunghezza dell' umero —————	o.	3.	9.
Circonferenza al sito più piccolo —	o.	1.	6.
Diametro della testa —————	o.	o.	9 $\frac{1}{2}$
Larghezza della parte superiore ———	o.	o.	8 $\frac{1}{2}$
Groffezza —————	o.	1.	1.
Larghezza della parte inferiore ———	o.	1.	2.
Groffezza —————	o.	o.	7.
Lunghezza dell' osso dell' ulna ———	o.	4.	o.
Altezza dell' olocranio —————	o.	o.	10.
Larghezza all' estremità —————	o.	o.	6.
Groffezza al sito più sottile ———	o.	o.	2 $\frac{1}{2}$
Lunghezza dell' osso del radio ———	o.	3.	1.
Larghezza dell' estremità superiore —	o.	o.	5.
Groffezza —————	o.	o.	5.
Larghezza del mezzo dell' osso ———	o.	o.	3.
Groffezza —————	o.	o.	3.
Larghezza dell' estremità inferiore —	o.	o.	8.

	pied. poll. lin.		
Groffezza —————	o.	o.	6.
Lunghezza del femore —————	o.	4.	1.
Diametro della testa —————	o.	o.	6 $\frac{2}{3}$
Diametro del mezzo dell' osso ———	o.	o.	5.
Larghezza dell' estremità inferiore —	o.	1.	o.
Groffezza —————	o.	o.	10.
Lunghezza delle rotelle —————	o.	o.	7.
Larghezza —————	o.	o.	5.
Groffezza —————	o.	o.	3.
Lunghezza della tibia —————	o.	3.	6.
Larghezza della testa —————	o.	1.	o.
Groffezza —————	o.	o.	10.
Circonferenza del mezzo dell' osso —	o.	1.	2.
Larghezza dell' estremità inferiore —	o.	o.	9.
Groffezza —————	o.	o.	5 $\frac{1}{2}$
Lunghezza del peroneo —————	o.	3.	3 $\frac{1}{2}$
Circonferenza al sito più sottile ———	o.	o.	5.
Larghezza della parte superiore ———	o.	o.	5.
Larghezza della parte inferiore ———	o.	o.	4.
Altezza del carpo —————	o.	o.	4.
Lunghezza del calcagno —————	o.	1.	1.
Altezza del primo osso cuneiforme e dello scafoide, presi insieme ———	o.	o.	6.
Lunghezza del primo osso del meta- carpo —————	o.	o.	10.
Lunghezza del secondo e del quint' osso del metacarpo —————	o.	o.	11.
Lunghezza del terzo e del quarto —	o.	1.	o.
Lunghezza del primo osso del meta-			

pied. poll. lin.

tarso —————	o. o. 10 $\frac{1}{2}$
Lunghezza del second' osso, ch' è il più lungo —————	o. r. 3.
Lunghezza del quint' osso, ch' è il più corto —————	o. o. 10.
Lunghezza della prima falange del pollice del piede anteriore ———	o. o. 5 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della prima falange dei quattro diti —————	o. o. 6.
Lunghezza della seconda falange del pollice —————	o. o. 6 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della seconda falange dei quattro diti —————	o. o. 5.
Lunghezza della terza falange dei quattro diti —————	o. o. 8.
Lunghezza della prima falange del pollice del piede posteriore ———	o. o. 5.
Lunghezza della prima falange dei quattro diti —————	o. o. 6.
Lunghezza della seconda falange del pollice —————	o. o. 5.
Lunghezza della seconda falange dei tre primi diti —————	o. o. 4.
Lunghezza della seconda falange del quarto dito —————	o. o. 3 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della terza falange dei tre primi diti —————	o. o. 5 $\frac{2}{3}$
Lunghezza della terza falange del quarto dito —————	o. o. 5.

DESCRIZIONE
DELLA PARTE DEL GABINETTO,
Che riguarda la Storia Naturale
DEL TASSO.

Num. DCLXXIII.

Un giovane tasso.

Egli è conservato nello spirito di vino; non ha che un piede e tre pollici di lunghezza dalla sommità della testa fino all' origine della coda. Il pelo ha gli stessi colori che quelli dell' adulto, poich' è già nero sotto il ventre e sotto il petto. Questo animale fu preso ne' contorni di Montbard nella Borgogna.

Num. DCLXXIV.

Un tasso imbottito.

Questo tasso sì pe' colori del pelo, come per la grandezza del corpo rassomiglia a quello, che ha servito di soggetto per la descrizione di questo animale.

Num. DCLXXV.

La borsa d' un tasso.

Questo pezzo è conservato nello spirito di vino: è stato tolto da una femmina, ed è attaccato ad una porzione del retto e alle parti della generazione.

Descrizione del Gabinetto. 155

Num. DCLXXVI.

Lo scheletro d' un tasso.

Questo scheletro ha un piede e undici pollici di lunghezza dall' estremità delle mascelle fino all' estremità posteriore dell' osso sacro. La testa ha cinque pollici di lunghezza, e otto pollici di circonferenza, presa al sito degli angoli della mascella inferiore e al disopra della fronte. Il cofano ha un piede e un pollice e mezzo di circonferenza al sito più grosso.

Num. DCLXXVII.

Porzione del cranio d' un tasso.

IN questo pezzo vedesi il tramezzo osseo, che s' estende tra 'l cervello ed il cervelletto, come nella volpe, nel cane, ec.

Num. DCLXXVIII.

Osso ioide d' un tasso.

ESso è composto di nove ossi come quello del cane, del lupo e della volpe: ma questi ossi son molto più appianati su i lati, eccetto quello ch' è tra i due rami della forchetta: i terzi ossi sono a un di presso nella stessa direzione che i secondi ossi, in vece di formare un angolo con essi, come nel cane, nel lupo e nella volpe.

156 *Descrizione del Gabinetto:*

Num. DCLXXIX.

Ossò della verga d'un tasso.

LA sua lunghezza è di due pollici e dieci linee; ha tre facce longitudinali sulla maggior parte della sua estensione, ma al di sotto [*tav. VII.*], e due al di sopra [*fig. 3.*]: esso è convesso inferiormente, e concavo superiormente [*fig. 4.*]; l'estremità [*A, fig. 2., 3. e 4.*] è appianata di sotto e di sopra, concava in forma di cucchiajo sulla faccia inferiore [*fig. 2.*] e orlata di piccoli tubercoli: vi ha un foro [*B, fig. 2. e 3.*] a tre linee di distanza dall'estremità dell'osso; quella [*C, fig. 2., 3. e 4.*], ch'è attaccata alla verga, è appianata su i lati.





Fig. 2.



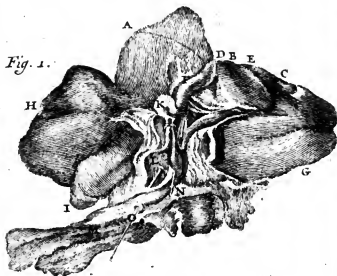
Fig. 3.



Fig. 4.



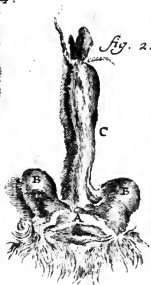
Fig. 1.

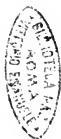


DeSève del.

Giuseppe Lente sc.

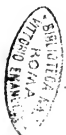








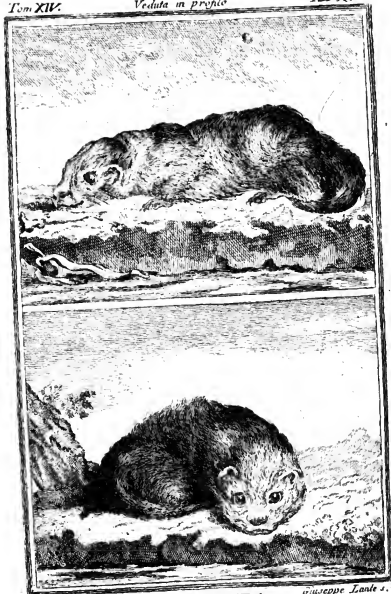
Lante s.



LA LONTRA
Veduta in profilo

Tav. X.

Tom XIV.



Disegn. del.

LA LONTRA
Veduta di faccia

Giuseppe Lantè sc.

LA LONTRA. (a)

157

LA lontra è un animal vorace, più avido di pesce, che di carne, che non abbandona molto i lidi de' fiumi, e de' laghi, e che saccheggia, e spopola talora gli stagni; nuota con maggior facilità d'un altro, sin anco del castoreo, perchè questo non ha membrane fuor solamente ne' piedi di dietro, ed ha i diti separati in quei davanti, laddove la lontra ha delle membrane in tutti i piedi; e nuota quasi colla stessa velocità, onde corre; ella non va al mare, come il castoreo, ma batte l'acque dolci, e va su e giù pei fiumi a considerabili distanze: sovente nuota fra due acque, e vi si trattiene moltissimo tempo; quindi risale alla superficie per respirare. A voler parlare con esattezza, ella non è altrimenti animale ambibio, vale a dire, un animal siffatto, che può

I 5

- (a) In Francese, la *Loutre*; in Greco, *E'vudpis*; in Latino, *Lutra*, vel *Lytra*, vel etiam *Lutris*, *Lutrix*; in Ispagnuolo, *Nutria*; in Tedesco, *Fischotter*; in Inglese, *Otter*; in Isvezzese, *Wiser*; in Polacco, *Wydra*; in Savojardo, *Leure*.
Lutra. Gefner. *Hist. quadrup.* p. 684. *Icon. animal. quadrup.* pag. 85.
Lutra. Ray. *Synops. animal. quadrup.* pag. 187.
Lutra digitis aequalibus. Linnaeus.
Lutra Klein. de quadr. pag. 91.
Lutra castanei coloris.... *Lutra*. Brisson. *Regn. animal.* pag. 277.

egualmente vivere nell' aria , e nell' acqua. Ella non è niente conformata in modo, da soggiornare in questo secondo elemento, e ha mestieri di respirare quasi come tutti gli altri animali terrestri : se avviene ch' ella dando la caccia a un pesce incappi, e s'imbrogli in una nassa, la vi si trova annegata, e si scorge, che non ebbe tempo di tagliarne tutti i fili per uscirne. Ella ha i denti come la faina, ma più grossi, e più forti, relativamente al volume del suo corpo. Mancandole i pesci, i gamberi, le rane, e i ratti acquatici, od altro simile cibo, tronca i ramoscelli, e mangia la scorza delle piante acquajauole, ed anche l'erbetta in primavera; ella non teme, nè rifugge più il freddo che l'umidità; entra in amore d'inverno, e partorisce in Marzo; assai volte mi furono portate delle lontrine su i primi d'Aprile; le figliature sono di tre o quattro. D'ordinario i giovani animali son belli; ma le lontre giovani sono più brutte delle vecchie. La testa mal fatta, l'orecchie locate a basso, gl'occhi troppo piccoli, e coperti, l'aria oscura, i movimenti torti, tutta la figura è ignobile, informe, hanno un grido, che sembra meccanico, e lo van replicando ad ogni momento, onde per esso par che non s'indichi altro che un animale stupido; tuttavolta la lontra col tempo diventa ingegnosa, tanto almeno quanto basta a guerreggiare con van-

taggio i pesci, che e per l'istinto, e per lo sentimento sono di lunga mano inferiori agli altri animali; ma io duro molta fatica a credere, ch' ella abbia, non dico già i talenti del castoreo, ma nè tampoco quelle qualità, che pur se le attribuiscono, come a dire, che cominci mai sempre a montare su pe' fiumi, onde non abbia poi a far altro, che secondar la corrente (a), allora quando è satolla, e carica di preda giù venendo con essa agiatamente; che s'appropri un domicilio, e vi faccia un tavolato, per non sentire il disagio dell'umidità; che faccia una gran provvisione di pesce, onde non le venga meno giammai, e finalmente, che divenga a tanto docile, e familiare, che giunga a pescare pel suo padrone, e a portare sinanche i pesci in cucina. Tutto ciò, che io so, si è, che le lontre non si scavano le tane di per se, che si lanciano nel primo buco, che lor si presenti sotto le radici dei pioppi, dei salci, nelle fenditure degli scogli, e anche fralle masse de' legni destinati alla navigazione; che vi depongono altresì i lor piccini sopra un letto formato di ramatelle, e d'erbe; che ne' loro covi trovansi delle teste, e delle spine di pesce; che cangiano sovente di luogo; che menan via,

I 6

(a) Vedi Gefner. *Histor. quad.* pag. 685., ex Alberto, Bellonio, Scaligero; Olno magno &c.

o disperdono i loro piccoli in capo di sei settimane, o di due mesi; che quelle, cui ho voluto addimesticare, sebbene ancor di latte, e incapaci a masticar del pesce, si provavano di mordere; che di lì ad alcuni giorni, si faceano più miti e dolci, forse perchè ammalate e deboli; che ben lungi d'avvezzarli alla vita domestica, tutte quelle, che ho tolto ad allevare, morirono nel primo anno; e finalmente, che la lontra di sua natura è salvatica, e crudele; che quando le riesce di penetrare in un vivajo ella vi fa ciò, che fa la puzzola in un gallinajo; che uccide assai più pesci, che non può mangiare, e che appresso ne porta via uno in gola.

Il pelo della lontra non cangia guari; la pelle però d'inverno è più bruna, e si vende a maggior prezzo dell'estiva; se ne fa un'ottima pelliccia. La sua carne si mangia anche ne' giorni di magro, e di fatto ha un cattivo odore di pesce, o più veramente di palude. La sua abitazione è ammorbata dal cattivo odore d'avanzi di pesci, che vi lascia infradicciare; anch'ella puzza assai; i cani la cacciano volentieri, e l'attrappano facilmente, quando è lontana dal suo covacciolo, e dall'acqua; ma sul punto d'assalirla si difende, li morde fieramente, e talvolta anco con tanta forza, e tenacità, che rompe loro l'ossa delle gambe, e

che bisogna ucciderla , per distaccarnela . Il castoro non pertanto , che pur non è un animal molto forte, caccia la lontra, e non le permette di soggiornare nelle spiagge da esso battute.

Questa specie, senza esserè molto numerosa , generalmente è sparsa per l'Europa , dalla Svezia fino a Napoli , e se ne trova anche nell' America settentrionale (a) ; era molto bene conosciuta tra i Greci (b) , e verisimilmente ce n' ha in tutt' i climi temperati , massime poi ne' luoghi abbondanti d'acque ; poichè la lontra non può abitare nè le cocenti arene , nè gli aridi deserti ; fugge del pari i rivi infecondi , e i fiumi troppo frequentati . Io credo , che non se ne trovi nelle regioni molto calde ; poichè il *Jiya* , o *Carigueibeju* (c) , che s'appella *lontra del Brasile* , e che scontrafi ezian- dio a *Cajenna* (d) , sembra essere d'una specie vicina sì , ma differente ; laddove la lon-

(a) Veggasi il Viaggio dell' Hontan . Tom. II. pag. 38.

(b) Aristot. Histor. animal. lib. VIII. cap. 5.

(c) *Jiya quæ & Carigueibeju appellatur a Brasiliensibus* . Marcg. Hist. Brasil. pag. 234. *Lutra Brasiliensis* . Ray . Synops. animal. quadrup. pag. 189. *Lutra pollice digitis brevior* . Linnæus . *Lutra atricoloris* , maculâ sub gutture flavâ . Brisson , Regn. animal. pag. 278.

(d) *Lutra nigricans* , caudâ depressâ & glabrâ . Barrère . Hist. de la France équinoxiale , pag. 155.

tra dell' America settentrionale rassomiglia in tutto quella d' Europa , quando non ne sia anche più nera , e più bella la pelliccia sopra quella della lontra di Svezia , o di Moscovia (a) .

(a) Veggasi il Viaggio dell' Hontan . *Tom. I. pag. 84.*



DESCRIZIONE

DELLA LONTRA.

IL corpo della lontra [*tav. IX.*] è sì lungo a un di presso e sì grosso come quello del tasso; ma le gambe della lontra sono molto più corte. Essa ha la testa piatta, il muso molto largo [*fig. 2.*, in cui la lontra è veduta in faccia], e la mascella inferiore più stretta e men lunga che la superiore. Il collo è corto e sì grosso che sembra far parte della testa. Il corpo è molto allungato, le gambe son cortissime, e la coda è grossa all' origine e puntuta all' estremità. Da ciascun lato del muso vi hanno de' mustacchi composti di grossi crini bianchi e bruni; ve ne son degli altri al disotto della mascella inferiore, al di là degli angoli della bocca e vicino all' angolo posteriore degli occhi; i più lunghi dei detti crini hanno quasi tre pollici.

La lontra ha due sorte di peli, gli uni più lunghi e più sodi degli altri, che sono una specie di lanugine fetolosa di color grigio biancastro sulla maggior parte della sua lunghezza, e bruna alla punta. I peli più lunghi son grigi-biancastri sulla metà della loro lunghezza cominciando dalla radice, e di color bruno lucidissimo nel resto della loro estensione fino alla punta: il lucido di tai peli non lascia vedere il bruno, quando essi son volti per contro alla luce; ma sotto gli altri as-

petti il bruno appar solo sopra tutta la parte superiore di questo animale, dall' estremità del muso fino alla coda, sulla faccia esteriore delle gambe e sulla faccia superiore della coda. I lati della testa, la mascella inferiore, la strozza, il disotto e i lati del collo, il petto, il ventre, le ascelle, le anguinaglie, la faccia interiore delle gambe, sono di color biancastro e lueido, perchè i lunghi peli hanno siffatto colore dalla radice fino alla punta. Il pelo dei piedi è molto corto e di color bruno, mischiato d'una leggier tinta rossiccia. Il disopra della testa e l'estremità della coda sono di color bruno carico, ed anche nericcio. I più lunghi peli del corpo hanno quattordici linee. I diti sono attaccati gli uni agli altri per via d'una forte membrana, ch'è più lunga nei piedi posteriori [A, *tav. X.*] che negli anteriori [B], perchè i diti dei piedi posteriori sono i più lunghi; ve ne son cinque in ciascun piede: i diti dei piedi anteriori e il pollice dei piedi posteriori hanno delle piccole unghie adunche; quelle degli altri quattro diti dei piedi di dietro sono le più larghe.

pied. poll. lin.

Lunghezza del corpo intero misurato

in linea retta dall' estremità del

muso fino all' ano ————— 2. 1. 0.

Lunghezza della testa, dall' estremità

del muso fino all' occipite ——— 0. 4. 9.

Circonferenza dell' estremità del muso 0. 5. 8.

Circonferenza del muso, presa al di-

pied. poll. lin.

fotto degli occhi —————	o.	6.	9.
Contorno dell' apertura della bocca —	o.	4.	4.
Distanza tra i due nafali —————	o.	o.	5.
Distanza tra l'estremità del mufo , e l' angolo anteriore dell' occhio —	o.	1.	6.
Distanza tra l'angolo posteriore e l'o- recchia —————	o.	1.	6.
Lunghezza dell' occhio da un angolo all' altro —————	o.	o.	5.
Apertura dell' occhio —————	o.	o.	2 $\frac{1}{2}$
Distanza tra gli angoli anteriori de- gli occhi , mifurata fequendo la cur- vatura del frontale —————	o.	1.	8.
La fteffa diftanza mifurata in linea retta —————	o.	1.	6.
Circonferenza della tefta , prefa tra gli occhi e le orecchie —————	o.	9.	o.
Lunghezza delle orecchie —————	o.	o.	5.
Larghezza della bafe , mifurata fulla curvatura efteriore —————	o.	1.	o.
Distanza tra le due orecchie , prefa al baffo —————	o.	3.	o.
Lunghezza del collo —————	o.	3.	6.
Circonferenza del collo —————	o.	10.	6.
Circonferenza del corpo , prefa dietro le gambe anteriori —————	1.	1.	o.
Circonferenza nel mezzo , prefa al fite più groffo —————	1.	2.	o.
Circonferenza prefa dinanzi le gambe			

	pied. poll. lin.		
posteriori —————	1.	0.	0.
Lunghezza del tronco della coda —	1.	1.	9.
Circonferenza della coda all' origine del tronco —————	0.	5.	8.
Lunghezza dell' avan-braccio del go- mito fino alla giuntura —————	0.	3.	4.
Larghezza dell' avan-braccio presso al gomito —————	0.	2.	0.
Grosshezza dell' avan-braccio allo stesso fio —————	0.	1.	1.
Circonferenza della giuntura ———	0.	3.	3.
Circonferenza del metacarpo ———	0.	3.	0.
Lunghezza dalla giuntura fino all' estremità delle unghie —————	0.	2.	3.
Lunghezza della gamba dal ginocchio fino al tallone —————	0.	4.	0.
Larghezza dell' alto della gamba ———	0.	2.	1.
Grosshezza —————	0.	1.	7.
Larghezza al fio del tallone ———	0.	1.	1.
Circonferenza del metatarso ———	0.	3.	0.
Lunghezza dal tallone fino all' estre- mità delle unghie —————	0.	4.	1.
Larghezza del piede anteriore ———	0.	1.	4.
Larghezza del piede posteriore ———	0.	1.	5.
Lunghezza delle unghie più grandi —	0.	0.	4.
Larghezza alla base —————	0.	0.	1.

La lontra, che ha servito di soggetto per la descrizione delle parti molli interiori, aveva un piede e dieci pollici di lunghezza dall' estremità

del muso fino all' origine della coda , e pesava otto libbre e tre once .

Quest' animale aveva , come la faina , la puzola , la donnola ec. , il petto molto allungato e l' addomine [CD , *tav. X.*] cortissimo . L' epiploon s' estendeva fino al catino ; i suoi principali vasi erano involti nella grassa e formavano delle maglie , la cui aja non era occupata che da una membrana sì sottile , che appena la si distingueva sopra gl' intestini ; ma dopo d' averla levata vi ho scoperta una rete , che si potrebbe paragonare a un merletto , i cui voti fossero riempiti da una finissima tela di ragno .

Lo stomaco [E] era interamente nel lato sinistro ; il duodeno s' estendeva all' indietro fino al rene , e si ripiegava all' innanzi . Il seguito del canale intestinale [FG] faceva i suoi giri nella regione ombelicale , nel lato destro , nella regione iliaca dello stesso lato , nella regione ipogastrica , nella regione iliaca del lato sinistro , e nella regione ombelicale . Il canale intestinale si ripiegava dietro lo stomaco da destra a sinistra , e dall' innanzi all' indietro , e formava in seguito il retto . Il cieco non vi era , e gl' intestini erano mobilissimi ; per conseguenza debbonfi ritrovare molte varietà nella loro rispettiva situazione .

Lo stomaco era piccolo , ed aveva pochissimo fondo . Il canale intestinale era presso a poco di egual grossezza nella maggior parte della sua estensione : la porzione , che formava il retto , era la

più grossa, massimamente vicino all' ano.

Da ciascun lato dell' ano [A, *tav. XI.*] cravi una vescichetta [BB], che si è disegnata della grandezza naturale, con una porzione [C] del retto. Dopo d'aver aperte le dette vescichette [AA, *fig. 3.*] ed il retto [B], ho veduto il loro orifizio, che metteva capo all' orlo dell' ano, e nel loro interno ho trovata una materia mucilaginosa e biancastra, che aveva un puzzolentissimo e acutissimo odore. Le pareti delle vescichette eran sottili, membranose e quasi trasparenti.

Il fegato [IKL, *tav. X.*] s'estendeva quasi tanto a sinistra quanto a destra: aveva cinque lobi; il più grande [K] era situato dietro il mezzo del diaframma, un poco più a destra che a sinistra; esso aveva tre parti [ABC, *tav. XII.*] separate le une dalle altre per via di due scissure [DE]: la vescichetta del fiele [F] si trovava nell' una, e'l legamento sospensorio nell' altra; questo legamento era molto sottile e trasparente come l'epiploon. La parte destra [A] del lobo era sì estesa come le altre due [BC] prese insieme. A sinistra non vi era che un lobo [G]; esso era un poco men grande di quello di mezzo, e presso a poco sì grande come il lobo inferiore [H] del lato destro. Il secondo lobo [I] del lato destro era molto men grande del primo [H] e molto più grosso del terzo. Il fegato pesava sett' once tre dramme e mezzo; aveva interiormente un color rosso-pallido, ed anche più pallido esteriormente e quasi cenerino.

La vescichetta del fiele [F] era lunga e curva: il suo picciuolo [K] formava dei giri presso a poco come quello della vescichetta del gatto. Il liquor del fiele pesava trentun grani e aveva un color rancio molto bello. Il condotto colidoco era dilatato, e sembrava formare un secondo serbatojo [L]; esso conteneva della bile, ed era situato vicino al duodeno [MN]. Si è segnata con uno stiletto [O] la comunicazione del serbatojo della bile col duodeno.

La milza aveva tre facce longitudinali; era alquanto più larga alla sua parte inferiore che nel resto della sua estensione: aveva un color rosso-pallido esteriormente, e grisastrò interiormente. Il suo peso era di tre dramme e trenta grani.

Il pancreas m'è paruto a proporzione molto più lungo, più largo e più grosso di quello degli animali in quest' Opera già descritti: esso s' estendeva da un lato contro il duodeno, e dall' altro fino all' estremità del rene sinistro e della milza.

Il rene destro [A, *tav. XII.*] era alquanto più innoltrato che il sinistro [B]: ciascun d' essi eran composti, come quelli del toro (*), di varj tubercoli [*tav. XI.*]. I reni della lontra erano più allungati che quelli del toro, ed avevano molte minore incavatura. Aprendoli [*tav. XII. fig. 3. e 4.*]

(*) Vedi l'ottavo Tomo di quest' Opera, pag. 160. *tav. XII. fig. 1.*

vedevansi gl' intervalli , che separano i tubercoli , di cui son composti ; il rene destro ne aveva quattordici , ed il sinistro dodici . Tutt' i detti tubercoli sono altrettanti piccoli reni , la cui sostanza corticale è di color cenerino molto carico , egualmente che la superficie esteriore dei reni interi : la sostanza midollare di ciascuno dei piccoli reni aveva un color rossiccio , e quella dei capezzoli era biancastra . In un' altra lontra non ho trovati che undici tubercoli nel rene destro , e tredici nel sinistro : la loro sostanza era d' un rosso-pallido interiormente e esteriormente .

Il centro nervoso del diaframma era poco esteso , e la parte carnosa aveva per fino una linea e mezzo di grossezza .

Il polmon destro aveva quattro lobi , tre de' quali eran disposti in fila ; l' anteriore aveva maggior lume che quel di mezzo , ma il posteriore era il più esteso dei tre . Il quarto si trovava situato sotto il terzo , ed era il solo che fosse incavato : questo lobo aveva maggiore estensione di quella che ha nella maggior parte degli altri animali , poich' esso era presso a poco della stessa grandezza che il lobo di mezzo . Dal lato sinistro non vi eran che due lobi , il posterior de' quali era il più grande .

Il cuore era situato nel mezzo del petto ; aveva la punta diretta all' indietro senz' obbliquità ; era molto grosso e compariva quasi rotondo , perchè la punta era poco sporgente . Dall' aorta uscivan due rami . Non ho veduto verun vestigio del foro

ovale (*); il mediastino era in forma di rete, come il legamento sospensorio del fegato e l'epiploon.

La lingua era sottile ed incavata all' estremità; eravi un solco longitudinale, che s'estendeva sul mezzo della parte anteriore, la cui superficie superiore era coperta di sottilissime e cortissime papille, dirette obliquamente dall' innanzi all' indietro e dal difuori all' indentro. Sulla parte posteriore si trovavano sei piccole glandule a calice, tre da ciascun lato; le due prime erano le più grandi e le più distanti l'una dall'altra, e le due ultime erano men distanti che le due seconde; eravi parimente maggior distanza tra le prime e le seconde, che tra le seconde e le terze.

Il palato era attraversato da cinque o sei solchi, che avevano larghi orli, convessi all' innanzi e interrotti nel mezzo della loro lunghezza, eccettuato l'orlo esteriore del primo solco; esso formava un grosso tubercolo, che s'estendeva fino ai denti incisivi.

L'epiglottide era alquanto ricurvata all' indietro

(*) Il Sig. Perrault non ne trovò veruna apparenza: *Memoria per servire alla Storia Naturale degli animali, Part. I., pag. 156.*; ma il Sig. Sue ne scopre delle vestigia ed altre comunicazioni dall' orecchietta destra all' orecchietta sinistra; *Memorie presentate alla Reale Accademia delle Scienze, Tomo II., pag. 203.*; peraltro le lontre si sommano presso a poco come gli altri animali.

e ritondata alla sua estremità. Il cervello ed il cervelletto rassomigliavano a quelli della maggior parte degli altri quadrupedi: il cervello aveva una figura triangolare come la testa, e pesava un' oncia tre dramme e mezzo; il cervelletto era situato in parte sotto il cervello, e pesava una dramma e cinquantasei grani.

Le parti della generazione del maschio, sì interiori che esteriori, erano piccolissime; non eravi punto di scroto; i testicoli eran situati nelle anguinaglie. Eravi un osso [tav. XI. fig. 4.] (*), che s' estendeva pel lungo della ghianda [A, tav. XIII.] e d' una parte della verga [B]: l' orifizio dell' uretra era poco apparente, e si è segnato sulla figura per mezzo d' uno filetto [C]: l' uretra vestita del suo muscolo [D] era grossa egualmente che la verga [B] dal taglio [EF] de' corpi cavernosi, fino alla vescica [G], che aveva una forma ovale; gli ureteri [HI] vi s' inserivano vicino al collo [G].

Al lungo della verga eranvi due cordoni [K] uniti l' uno all' altro per mezzo di un tessuto cellulare, che lasciava tra essi qualche distanza: i detti cordoni s' estendevano dal prepuzio [C] fino all' ano [L], e passavano tra le due vescichette [MN] ch' erano allato del retto [O], e di cui si è già parlato.

I ca-

(*) Vedi la Descrizione della parte del Gabinetto, che riguarda la Storia Naturale della lontra.

I canali deferenti [PQ] avevano poca lunghezza, e i testicoli [RS] erano molto piccoli, ed avevano al di dentro un nocciolo longitudinale. Non ho vedute nè prostatici nè vescichette feminali.

Le mammelle della lontra difficilmente si possono scorgere, perchè son piccolissime; non ne ho trovate che quattro sopra una grossa lontra femmina, che aveva poc' anzi partorito; esse erano allora molto apparenti e situate sul ventre, due da ciascun lato.

La vulva della lontra era formata diversamente da quella degli altri animali; esteriormente apparivano due fenditure, l'una longitudinale [AB, *tav. XIV. fig. 1.*], e l'altra trasversale [CD]; allontanando le labbra della prima fenditura [ABC, *tav. XI. fig. 5.*, e *tav. XIV. fig. 2.*] si trovava la clitoride [D] ch'era circondata d'un prepuzio in forma di cordone; le labbra della seconda fenditura non eran che prolungamenti delle labbra della prima, che formavano ciascuna una piegatura [CD, *tav. XIV. fig. 1.*]. L'ingresso della vagina si trovava tra le labbra della fenditura longitudinale. Per mettere allo scoperto le pareti interiori della vagina, si è dovuto tagliare il labbro superiore della fenditura trasversale nel mezzo [A] della sua lunghezza: in tale stato le labbra delle due fenditure non ne fanno che un solo da ciascun lato [BE e BF, *fig. 2.*], e al disopra della clitoride sulle pareti della vagina si veggono due grinze [GH] molto elevate, che si son pa-

Tom. XIV. K

ragionate alle ninfe delle donne (a), benchè in fatti esse non fiano che piegature della vagina. Del resto le sue pareti [E, *tav. XI. fig. 5.*] erano lisce ed unite. Nella ghianda della clitoride eravi un piccol ossa (b) [*fig. 6.*]

La vescica aveva una forma ovale. Il corpo della matrice era sì piccolo, che non ne ho potuto prendere le misure separatamente dai corni. I testicoli erano rossicci interiormente e esteriormente, ed avevano un padiglione, che li copriva quasi interamente; esso non lasciava che un orifizio sull' estremità del testicolo, ch'era dirimetto a quella del corno della matrice.

pie. poll. lin.

Lunghezza del canale intestinale dal

piloro fino all' ano	10.	8.	0.
Circonferenza nei siti più grossi	0.	2.	6.
Circonferenza nei siti più sottili	0.	1.	6.
Gran circonferenza dello stomaco	1.	2.	0.
Piccola circonferenza	0.	9.	0.
Lunghezza della piccola curvatura dall' esofago fino all' angolo che forma la parte destra	0.	3.	0.
Lunghezza dall' esofago fino all' estre- mità del fondo dello stomaco	0.	1.	0.

(a) Vedi le Memorie per servire alla Storia Naturale degli animali. *Parte I. pag. 154.*

(b) Vedi la Descrizione della parte del Gabinetto, che riguarda la Storia Naturale della lontra.

pied. poll. lin.

Circonferenza dell' esofago	o.	1.	3.
Circonferenza del piloro	o.	1.	8.
Lunghezza del fegato	o.	6.	3.
Larghezza	o.	5.	0.
La sua maggior grossezza	o.	1.	0.
Lunghezza della vescichetta del fiele	o.	1.	7.
Il suo maggior diametro	o.	0.	6.
Lunghezza della milza	o.	4.	2.
Larghezza dell' estremità inferiore	o.	0.	10.
Larghezza dell' estremità superiore	o.	0.	6.
Larghezza nel mezzo	o.	1.	2.
Grossezza	o.	0.	3 $\frac{1}{2}$
Grossezza del pancreas	o.	0.	2.
Lunghezza dei reni	o.	2.	6.
Larghezza	o.	1.	1.
Grossezza	o.	0.	8.
Lunghezza del centro nervoso	o.	1.	3.
Larghezza	o.	0.	9.
Larghezza della parte carnosia tra'l centro nervoso e lo sterno	o.	1.	6.
Larghezza di ciascun lato del centro nervoso	o.	3.	0.
Circonferenza della base del cuore	o.	4.	6.
Altezza dalla punta fino all' origine dell' arteria polmonare	o.	2.	0.
Altezza dalla punta fino al sacco pol- monare	o.	1.	6.
Diametro dell' aorta preso esterio- rmente	o.	0.	3

Lunghezza della lingua	o.	2.	6.
Lunghezza della parte anteriore del freno fino all' estremità	o.	o.	9.
Larghezza della lingua	o.	o.	8.
Larghezza dei folchi del palato	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$
Altezza degli orli	o.	o.	0 $\frac{1}{2}$
Lunghezza degli orli dell' ingresso della laringe	o.	o.	4.
Larghezza degli stessi orli	o.	o.	2.
Distanza tra la loro estremità infe- riore	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$
Lunghezza del cervello	o.	2.	3.
Larghezza	o.	1.	11.
Groffezza	o.	o.	11.
Lunghezza del cervelletto	o.	o.	11.
Larghezza	o.	1.	4.
Groffezza	o.	o.	6.
Distanza tra l' ano e l' orifizio del prepuzio	o.	3.	3.
Distanza tra gli orli del prepuzio e l' estremità della ghianda	o.	o.	6.
Lunghezza della ghianda	o.	o.	5.
Circonferenza	o.	o.	6.
Lunghezza della verga dalla biforca- zione dei corpi cavernosi fino all' inserzione del prepuzio	o.	2.	7.
Circonferenza	o.	o.	9.
Lunghezza dei testicoli	o.	o.	5 $\frac{1}{2}$
Larghezza	o.	o.	2 $\frac{1}{2}$

	pied.	poll.	lin.
Groffezza —————	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$
Larghezza dell' epididimo —————	o.	o.	1.
Lunghezza dei canali deferenti ———	o.	3.	6.
Diametro —————	o.	o.	o $\frac{1}{2}$
Gran circonferenza della vescica ———	o.	10.	o.
Piccola circonferenza —————	o.	7.	6.
Lunghezza dell' uretra —————	o.	1.	3.
Circonferenza —————	o.	o.	9.
Distanza tra l' ano e la vulva ———	o.	o.	6.
Lunghezza della vulva —————	o.	o.	7.
Lunghezza della vagina —————	o.	2.	6.
Circonferenza al sito più grosso ———	o.	1.	5.
Circonferenza al sito più sottile ———	o.	o.	6.
Gran circonferenza della vescica ———	o.	8.	9.
Piccola circonferenza —————	o.	7.	o.
Lunghezza dell' uretra —————	o.	1.	6.
Circonferenza —————	o.	o.	10.
Lunghezza dei corni della matrice —	o.	2.	6.
Circonferenza —————	o.	o.	3.
Distanza in linea retta tra i testicoli e l' estremità del corno —————	o.	o.	4.
Lunghezza della linea curva , che trascorre la tromba —————	o.	1.	o.
Lunghezza dei testicoli —————	o.	o.	3.
Larghezza —————	o.	o.	2.
Groffezza —————	o.	o.	1.

La testa dello scheletro [*tav. XV.*] della lontra ha maggior relazione colla testa del tasso che con quella del cane, del lupo, e della volpe; la lon-

tra però ha la testa più larga che il tasso, la fronte ed il cranio meno elevati, ed il muso molto più corto.

La lontra ha sei denti incisivi in ciascuna mascella, due canini e dieci mascellari, il che fa in tutto trentasei denti: gl' incisivi di mezzo son molto più piccoli degli esteriori, e vi si veggono alcune vestigia delle scannellature e dei lobi. Benchè vi siano sei denti mascellari di meno che nel cane, e solamente due di più che nel tasso, non ostante per la loro figura rassomigliano maggiormente ai mascellari del cane che a quelli del tasso. Non eravi che il primo dente di ciascun lato dell' una delle mascelle che non toccasse il dente corrispondente dell' altra mascella, quando la bocca era serrata. Gli ultimi due denti della mascella superiore, ed il penultimo della mascella inferiore erano i più grossi.

Tutte le apofisi delle sette vertebre cervicali eran grandi: l' apofisi spinosa della seconda vertebra s'estendeva più all' innanzi che all' indietro.

Eranvi quattordici vertebre dorsali e quattordici coste, dieci vere e quattro false da ciascun lato: le apofisi spinose delle prime dieci vertebre lombari erano inclinate all' indietro. Gli ossi della parte posteriore dello sterno non erano ben formati, perchè l' animale non era ancor giunto all' età adulta; peraltro m'è paruto che lo sterno fosse composto di dieci ossi. Le due prime coste, una da ciascun lato, s' articolavano sul mezzo del pri-

mo osso dello sterno, le due seconde tra'l prime e'l second' osso, le terze tra'l secondo e'l terz' osso, e così in seguito fino alle decime coste, che s' articolavano tra'l decimo e'l nono osso.

Le vertebre lombari erano al numero di sei, ed eranvi tre false vertebre nell' osso sacro, e venticinque nella coda; l'undecima era la più lunga. La parte superiore e anteriore degli ossi delle anche aveva poca larghezza, e formava presso a poco un quadri lungo.

L' omoplata era largo e di figura molto irregolare, poichè aveva cinque lati, il posterior de' quali era il più lungo: la parte anteriore e inferiore della spina aveva due punte, la più lunga delle quali era diretta all' innanzi e al basso, e l'altra all' infuori.

L' osso del braccio era curvato sulla sua lunghezza; la convessità usciva all' innanzi; eravi sopra di esso, come fu quello del taffo, una resta tagliente, ma era ancora poco sporgente.

Ciascun ordine del carpo era composto di quattro ossi; quello che aveva maggior volume, era il secondo del primo ordine; il primo era il più piccolo del detto ordine, e si trovava situato tra l'estremità posteriore ed esteriore del second' osso, e'l lato posteriore ed esteriore dell' estremità superiore del primo osso del metacarpo. Il quart' osso del primo ordine del carpo era allungato e sporgente obbliquamente all' indietro e al basso. I tre primi ossi del second' ordine eran ciascuno

presso a poco sì piccoli come il primo osso del primo ordine, e situati al disopra dei tre primi ossi del metacarpo: il quart' osso del second' ordine del carpo era al disopra dei due ultimi ossi del metacarpo.

Nel tarso eranvi sette ossi, che per la loro positura avevano molta relazione a quelli del tarso dell' uomo, eccettuato quello che sembrava corrispondere al primo osso cuneiforme; nella lontra esso era più piccolo del terzo, e non copriva tutta l' estremità del primo osso del metatarso: parimente in quest' animale vi ha un ottavo osso, ch' è situato allato di quello che sembra corrispondere al primo osso cuneiforme dell' uomo, e che presso a poco è egualmente grosso che quello, che corrisponde al second' osso cuneiforme.

pied. poll. lin.

- Lunghezza della testa dall' estremità
 delle mascelle fino all' occipite — o. 4. 2.
 La maggior larghezza della testa — o. 2. 6.
 Lunghezza della mascella inferiore
 dalla sua estremità anteriore fino
 all' estremità posteriore dell' apofisi
 condiloidea — o. 2. 8.
 Larghezza della mascella inferiore al
 sito dei denti canini — o. o. 6½
 Distanza misurata esteriormente tra i
 contorni dei rami — o. 1. 11.
 Distanza tra le apofisi condiloidee — o. 1. o.
 Groschezza della parte anteriore dell'

pied. poll. lin.

osso della mascella superiore ———	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$
Larghezza della detta mascella al sito dei denti incisivi posteriori ———	o.	o.	6.
Larghezza al sito dei denti canini —	o.	1.	o.
Distanza tra le orbite e l'apertura delle nari ———	o.	o.	8.
Lunghezza di detta apertura ———	o.	o.	6 $\frac{1}{2}$
Larghezza ———	o.	o.	5 $\frac{1}{2}$
Altezza delle orbite ———	o.	o.	8 $\frac{1}{2}$
Lunghezza dei più lunghi denti inci- sivi al difuori dell' osso ———	o.	o.	2 $\frac{1}{2}$
Larghezza all' estremità ———	o.	o.	1.
Lunghezza dei denti canini ———	o.	o.	5 $\frac{1}{2}$
Larghezza alla base ———	o.	o.	2 $\frac{1}{2}$
Lunghezza dei più grossi denti ma- scellari al difuori dell' osso ———	o.	o.	3.
Larghezza ———	o.	o.	6.
Grosshezza ———	o.	o.	2 $\frac{1}{2}$
Lunghezza delle due principali parti dell' osso ioide ———	o.	o.	6.
Lunghezza dei secondi ossi ———	o.	o.	4.
Lunghezza dei terzi ossi ———	o.	o.	3 $\frac{1}{2}$
Lunghezza dell' osso di mezzo —	o.	o.	6.
Lunghezza dei rami della forchetta -	o.	o.	5.
Lunghezza del collo ———	o.	3.	7.
Larghezza del foro della prima ver- tebra dall' alto al basso ———	o.	o.	5 $\frac{1}{2}$
Lunghezza da un lato all' altro —	o.	o.	6.
Lunghezza delle apofisi trasverse dall'			

pied. poll. lin.

innanzi all' indietro —————	o.	o.	7.
Larghezza della parte anteriore della vertebra —————	o.	1.	2.
Larghezza della parte posteriore —	o.	1.	10.
Lunghezza della faccia superiore —	o.	o.	5 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della faccia inferiore —	o.	o.	2.
Lunghezza del corpo della seconda vertebra —————	o.	o.	8 $\frac{1}{2}$
Altezza dell'apofisi spinosa ———	o.	o.	4.
Larghezza —————	o.	1.	o.
Lunghezza delle vertebre più corte —	o.	o.	5.
Altezza della più lunga apofisi spino- sa , ch' è quella della settima ver- tebra —————	o.	o.	6.
Lunghezza della porzione della co- lonna vertebrale , ch' è composta delle vertebre dorsali —————	o.	7.	6.
Altezza delle apofisi spinose delle pri- me tre vertebre dorsali , che sono le più lunghe —————	o.	o.	8 $\frac{1}{2}$
Altezza di quella della decima , ch' è la più corta —————	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$
Lunghezza del corpo dell' ultima ver- tebra , ch' è la più lunga ———	o.	o.	7.
Lunghezza delle prime coste ———	o.	1.	2.
Distanza tra le prime coste al sito più largo —————	o.	1.	2.
Lunghezza della decima costa , ch' è la più lunga —————	o.	3.	2.

Lunghezza dell' ultima delle coste false, ch' è la più corta —————	o.	2.	11.
Larghezza della costa più larga ———	.	o.	3.
Larghezza della più stretta ———	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$
Lunghezza dello sterno —————	o.	5.	3.
Larghezza del prim' osso ch' è il più largo nel mezzo —————	o.	o.	5.
Larghezza del prim' osso ch' è il più stretto all' estremità anteriore ———	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$
Altezza delle apofisi spinose delle ultime vertebre lombari, che son le più lunghe —————	o.	o.	4.
Lunghezza dell' apofisi trasversa della sesta vertebra, ch' è la più lunga ———	o.	o.	7.
Lunghezza del corpo della quinta vertebra lombare, ch' è la più lunga ———	o.	o.	8.
Lunghezza dell' osso sacro —————	o.	1.	6.
Larghezza della parte anteriore ———	o.	1.	1.
Larghezza della parte posteriore ———	o.	o.	5.
Altezza dell' apofisi spinosa della falsa vertebra, ch' è la più lunga ———	o.	o.	4.
Lunghezza dell' undecima falsa vertebra della coda, ch' è la più lunga ———	o.	o.	9 $\frac{1}{2}$
Larghezza della parte superiore dell' osso dell' anca —————	o.	o.	7.
Lunghezza dell' osso, dal mezzo della cavità cotiloidea fino al mezzo del lato superiore —————	o.	1.	11.
Lunghezza dei fori ovali —————	o.	o.	10.

	pied. poll. lin.		
Larghezza _____	o.	o.	7.
Lunghezza del catino _____	o.	o.	11.
Altezza _____	o.	1.	4.
Lunghezza dell' omoplata _____	o.	2.	3.
Larghezza nel mezzo _____	o.	1.	4.
Lunghezza del lato posteriore _____	o.	1.	8.
Larghezza dell' omoplata, al sito più stretto _____	o.	o.	7.
Altezza della spina al sito più elevato _____	o.	o.	7.
Gran diametro della cavità glenoide _____	o.	o.	6.
Lunghezza dell' umero _____	o.	2.	10.
Circonferenza al sito più piccolo _____	o.	1.	4.
Diametro della testa _____	o.	o.	6.
Larghezza della parte superiore _____	o.	o.	8 $\frac{1}{2}$
Groffezza _____	o.	o.	8.
Larghezza della parte inferiore _____	o.	1.	o.
Groffezza _____	o.	o.	5.
Lunghezza dell' osso dell' ulna _____	o.	2.	10.
Groffezza al sito più grosso _____	o.	o.	5.
Altezza dell' olecranio _____	o.	o.	5 $\frac{1}{2}$
Lunghezza dell' osso del radio _____	o.	1.	2.
Larghezza dell' estremità superiore _____	o.	o.	4 $\frac{1}{2}$
Groffezza _____	o.	o.	5.
Larghezza del mezzo dell' osso _____	o.	o.	2 $\frac{1}{2}$
Groffezza _____	o.	o.	3.
Larghezza dell' estremità inferiore _____	o.	o.	6.
Groffezza _____	o.	o.	4 $\frac{1}{2}$
Lunghezza del femore _____	o.	3.	o.
Diametro della testa _____	o.	o.	5.

pied. poll. lin.

Circonferenza nel mezzo dell'osso —	o.	1.	2.
Larghezza dell'estremità inferiore —	o.	o.	9.
Groffezza —————	o.	o.	9.
Lunghezza delle rotelle —————	o.	o.	8.
Larghezza —————	o.	o.	4.
Groffezza —————	o.	o.	3.
Lunghezza della tibia —————	o.	3.	4.
Larghezza della testa —————	o.	o.	10 $\frac{1}{2}$
Groffezza —————	o.	o.	8.
Circonferenza del mezzo dell'osso —	o.	1.	1.
Larghezza dell'estremità inferiore —	o.	c.	7.
Groffezza —————	o.	o.	5.
Lunghezza del peroneo —————	o.	3.	o.
Circonferenza al sito più sottile —	o.	o.	4.
Larghezza della parte superiore —	o.	o.	5 $\frac{1}{2}$
Larghezza della parte inferiore —	o.	o.	5 $\frac{1}{3}$
Altezza del carpo —————	o.	o.	3 $\frac{1}{3}$
Lunghezza del calcagno —————	o.	1.	1.
Altezza del prim'osso cuneiforme e dello scafoide, presi insieme —	o.	o.	4 $\frac{1}{2}$
Lunghezza del quart'osso del meta- carpo, ch'è il più lungo —————	o.	1.	o.
Lunghezza del prim'osso del meta- carpo, ch'è il più corto —————	o.	o.	6 $\frac{1}{2}$
Lunghezza del quart'osso del meta- tarso, ch'è il più lungo —————	o.	1.	6.
Lunghezza del primo osso del meta- tarso, ch'è il più corto —————	o.	o.	9.
Lunghezza della prima falange del			

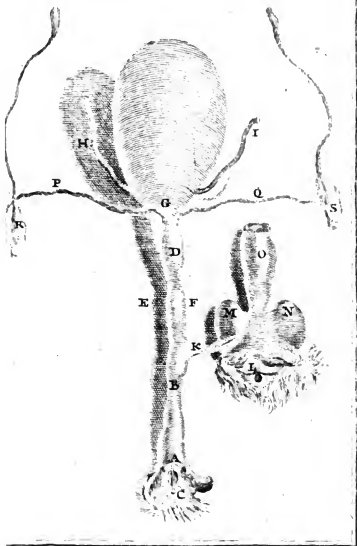
186 *Descrizione della Lontra.*

pied. poll. lin.

dito medio dei piedi anteriori, ch' è		
il più lungo —————	o.	o. 7.
Lunghezza della seconda falange —	o.	o. 5.
Lunghezza della terza falange —	o.	o. 3 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della prima falange del pollice —————	o.	o. 5 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della seconda falange —	o.	o. 3 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della prima falange del dito medio dei piedi posteriori, ch' è		
il più lungo —————	o.	o. 8 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della seconda falange —	o.	o. 5 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della terza falange —	o.	o. 5.
Lunghezza della prima falange del pollice —————	o.	o. 7.
Lunghezza della seconda falange —	o.	o. 5.

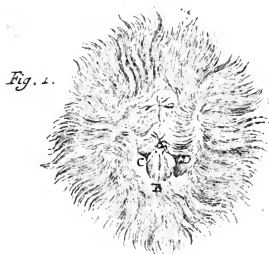
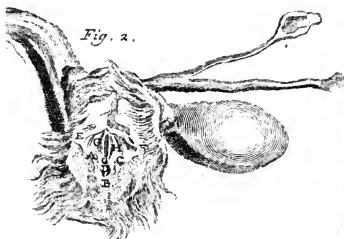






Lant. s.





Lanté v.





Lanté sc.

DESCRIZIONE
DELLA PARTE DEL GABINETTO,
Che riguarda la Storia Naturale
DELLA LONTRA.

Num. DCLXXX.

Una giovane lontra.

Essa non ha che nove pollici e quattro linee di lunghezza dall' estremità del muso fino all' origine della coda, e cinque pollici e mezzo di circonferenza sul mezzo del corpo al sito più grosso. Questa lontra è conservata nello spirito di vino; è stata presa nella Borgogna, ne' contorni di Montbard.

Num. DCLXXXI.

Una lontra imbottita.

Questa lontra era di mezzana grandezza, poichè la pelle posta nell' attitudine dell' animal vivente non ha che un piede e undici pollici dall' estremità del muso fino all' origine della coda. Essa viene dallo stesso paese che quella, ch' è riferita sotto il num. precedente.

Num. DCLXXXII.

Le parti della generazione d' una lontra femmina.

Questo pezzo è stato tagliato e preparato in guisa da far veder la clitoride e le due piegature della vagina, che si trovano al sito corrispondente

a quello delle ninfe delle donne. Parimente nello stesso pezzo si son conservati i testicoli, la matrice, l'ano ed una parte del retto. Il tutto è nello spirito di vino.

Num. DCLXXXIII.

Lo scheletro d'una lontra.

Questo scheletro ha servito di soggetto per la descrizione degli ossi della lontra. La sua lunghezza è d'un piede otto pollici e quattro linee dall'estremità delle mascelle fino all'estremità posteriore dell'osso sacro. La testa ha quattro pollici e due linee di lunghezza, e sei pollici e mezzo di circonferenza, presa al sito più grosso: quella del cofano è d'un piede e un pollice, parimente al sito più grosso.

Num. DCLXXXIV.

L'osso ioide d'una lontra.

ESso è composto di nove ossi: i due primi, che sono i più lunghi, hanno minor lunghezza che l'osso di mezzo, il quale non ha quasi nessuna curvatura.

Num. DCLXXXV.

Ossso della verga d'una lontra.

QUEST'osso [tav. XI. fig. 4.] ha un pollice tre linee e mezzo di lunghezza, e cinque linee e mezzo di circonferenza nel mezzo; ha tre facce longitudinali; la sua parte posteriore [A] è alquanto più grossa dell'anteriore [B]; le due estremità son ritondate; quella [C], ch'era attaccata ai corpi cavernosi, è folcata circolarmente, e al disopra dell'altra estremità [D] vi ha un piccol tubercolo [E].

Ossò della clitoride d'una lontra.

LA lunghezza di quest' ossò. [tav. XI. fig. 6.] non è che di tre linee e un quarto ; ha tre facce, e tre linee di circonferenza al sito più grosso. L' estremità [A], ch' era attaccata al tronco della clitoride, è ritondata, e l' altra [B] è puntuta.



LA FAINA (a).

LA maggior parte de' Naturalisti hanno scritto, che la faina, e la martora erano animali della medesima specie. Dopo Alberto, Gesnero e (b) Ray han detto, ch'esse aveano commercio. Tuttavia questo fatto non sostenuto da verun altro testimonio almeno almeno ci sembra dubbioso; e noi per lo contrario opiniamo, che questi animali non s'accoppiando punto formino due specie distinte, e separate. Alle ragioni, che adduce M. Daubenton (c) io posso aggiugnere degli esempli, che renderanno la

(a) In Francese, la *Fouine*; in Latino, *Martes domestica*, *Foyna*, *Gainus*, *Schismus*; in Tedesco, *Hukß marder*.

Martes domestica, Gesner, *Icon. animal. quadrup.* pag. 97. & 98.

Martes, aliis *Foyna*. Ray. *Synops. animal. quadrup.* pag. 200.

Mustela fulvo nigricans, gula pullida. *Martes*, Linnæus.

Martes Saxorum non fagorum, seu domesticus. Klein. de quadrup. pag. 64.

Mustela pilis in exortu albidis, castanco colore terminatis, vestita, gutture albo. *Foyna*, Brisson, *Regn. animal.* pag. 246.

(b) Gesner, *Hist. animal. quadrup.* pag. 76. Ray, *Synops. animal. quadrup.* pag. 200.

(c) Veggasi la descrizione della martora nel Tom. XIV. dell' edizione in 32.

Storia Naturale della Faina. 191

cosa più sensibile. Se la martora fosse veramente la faina selvatica, o la faina fosse la martora domestica, avverrebbe di questi due animali ciò che avvenir veggiamo del gatto selvatico, e del domestico; il primo conserverebbe costantemente i medesimi caratteri, e'l secondo cangerebbe, come si osserva nel gatto selvatico, ch'è sempre lo stesso, e nel gatto domestico, che prende ogni sorta di colori. Per lo contrario la faina, o quando così si voglia, la martora domestica non varia punto; ella ha i suoi caratteri propri, singolari, e tutti in oltre costanti, quanto quelli della martora selvaggia; il che solo basterebbe a provare, che ciò non è altrimenti una mera variazione, una semplice differenza provegnente dallo stato di familiarità: d'altra parte, la faina denominasi martora domestica senza verun fondamento; poichè ella non è niente più domestica della volpe, della puzzola, i quali al par di essolei s'accostano alle abitazioni a motivo di preda, e non ha punto maggior comunicazione, e abitudine coll' uomo degli altri animali da noi nominati selvaggi. Ella è adunque diversa dalla martora e pel naturale, e pel temperamento, poichè questa fugge i luoghi aperti, abita nel centro de' boschi, stassi sopra le piante, e non se ne trova un gran numero, che ne' climi freddi; e la faina invece s'approssima ai casali, si stabilisce an-

che nelle abitazioni vecchie , ne' fenili , e ne' buchi delle muraglie ; e finalmente perchè è moltissimo diffusa in generale per tutti i paesi di clima temperato , ed anche ne' climi caldi , come a Madagascar (a) alle Maldive (b) , non se ne trovando ne' paesi settentrionali .

La faina ha la finosomia finissima , l'occhio vivace , il salto leggiere , le membra pieghevoli , il corpo flessibile , tutt' i movimenti agilissimi ; anzichè camminare salta e balzella ; s'arrampica facilmente su per le muraglie quando non siano troppo bene intonacate , penetra nelle colombaje , e ne' gallinai , si mangia l'uova , i piccioni , i polli ec. talora ne ammazza di molti , portandogli a suoi piccini ; attrappa similmente i forci , i ratti , le talpe , gli augelli ne' lor nidi . Noi ne abbiamo allevata , e custodita una lungo tempo ; ella s'addimestica fino a un certo segno , ma non s'affeziona giammai , e ritiene sempre tanto di selvatichezza , che è uopo tenerla in catena ; ella facea la guerra a' gatti ; e quando l'erano a tiro , lanciavasi anche sopra i polli ; quantunque legata a traverso del corpo , sovente fuggiva : sulle pri-

(a) Vedi les Voyages de Jean Struys . Rouen 1719.,
Tom. I. pag. 30.

(b) Vedi les Voyages de François Pyrard . Paris
1619. *Tom. I. pag. 132.*

me non si scostava guari, e dopo qualch'ora ritornava, ma senza dare verun segno di giubilo, nè d'attaccamento a chicchesia. Ciò nondimeno chiedeva da mangiare non altrimenti che il gatto, e'l cane; poco dopo dimorò fuori più lungamente, e in fine non ritornò più. Avea allora un anno e mezzo, età in cui apparentemente la natura era giunta al grado di perfezioni e di dominio. Mangiava di tutto ciò, che se le dava, trattane l'insalata, ed ogn' sorta d'erbe; piacevale molto il mele, e a tutti i grani preferiva i semi della canaza: fu notato, che beveva spesso, e dormiva talvolta due giorni di seguito, e che talora passava i due e i tre giorni senza dormire; che prima d'assonnare si disponeva a cerchio, cacciava, ed avviluppava la testa colla coda; che mentr'ella non dormiva agitavasi di continuo con un moto tanto violento e svantaggioso, che quand'anche non avesse dato addosso a' polli, sarebbe convenuto fermarla, onde non venisse a rompere ogni cosa. Noi abbiamo avute alcune altre faine più attempate, colte nelle trappole, ma queste si rimasero del tutto selvatiche; mordevano chiunque avesse voluto toccarle, nè volevano mangiare altro, che della carne cruda.

Dicesi, che le faine portin tanto, quanto i gatti; dalla primavera sino all'autunno se ne trovano delle novelline, il che fa pen-

194 *Storia Naturale della Faina.*

fare, che generino più d'una volta l'anno; le più giovani non partoriscono che tre o quattro, e le più attempate fino sette. A sgravarsi si ricoverano in un fenile, o in qualche buco di muro, portandovi prima della paglia, e dell'erba; talvolta in una fenditura di scoglio, o in un tronco d'albero, ove raccolgono del musco; e quando vengono inquietate, tolgonfi di lì, e trasportano altrove i lor piccoli, che crescono prestissimamente; giacchè quella, che per noi fu allevata, in capo ad un anno aveva tocca la grandezza sua naturale, donde può inferirsi, che siffatti animali non vivano più di otto, o dieci anni. Hanno un odore di muschio falso, che non dispiace affatto; le martore, e le faine, siccome parecchi altri animali hanno delle vescichette interne contenenti una materia odorifera simile a quella, che manda il zibetto: la lor carne partecipa di quest'odore; tuttavia quella della martora non è cattiva a mangiarsi; quella della faina è più ingrata, e la sua pelle parimente è stimata assai meno.

DESCRIZIONE

DELLA FAINA.

LA faina [tav. XVI. fig. 1.] ha la testa piccola, il corpo allungato, e le gambe sì corte, che sembra strisciarsi sulla terra in vece di camminare, benchè abbia in tutt' i suoi movimenti molta agilità e prestezza. La forma del corpo rende molto facile a quest' animale l'insinuarsi in aperture, che parrebbero essere sproporzionate alla sua grossezza; basta che la sua testa vi possa entrare, perchè il resto del corpo vi passi facilmente. Alcuni Naturalisti han paragonata la faina e gli animali a lei simili, ad un verme, per esprimere la loro figura allungata e la loro andatura serpeggiante (*). La donnola è fra questo numero, e la si crederebbe anche più sottile e più lunga a proporzione che la faina, perchè il suo pelo è molto più corto: quest' apparenza è fuor di dubbio la cagione, per cui si è traseelta la donnola per oggetto di paragone quando si è voluto dinotar la faina e gli altri animali, il cui corpo ha le stesse proporzioni che quello della donnola.

(*) Nella maggior parte delle metodiche distribuzioni, il genere, che comprende la faina, la martora, la puzzola, il furetto, la donnola, l'armellino, ec. è stato chiamato *Genus Vermineum*.

Il suo nome latino fa parte altresì della denominazione di questi animali, poichè i Nomenclatori l'hanno attribuito al genere che li comprende tutti (*). Mi farei uniformato anch'io a questo piano, ed avrei ora descritta la donnola prima di far la descrizione della faina e degli altri animali, la cui struttura è maggiormente somigliante a quella della donnola, se non riuscisse più comodo il cominciare dalla descrizione dell'animale più grosso, perchè le sue parti essendo più apparenti, fanno discernere nel proseguimento le parti corrispondenti negli animali più piccoli. Per questa ragione la donnola non debb'esser descritta che dopo la faina, la martora, la puzzola ed il furetto.

La testa della faina è appianata alla sommità ed ha una figura triangolare: l'estremità del muso forma la punta del triangolo, e le orecchie si trovano alle estremità della base. Il muso è sottile e puntuto, ed il naso inoltrato al di là delle labbra. Quest'animale ha gli occhi sporgenti e molto distanti l'un dall'altro, le orecchie corte e rotonde, e il collo poco lungo, ma quasi egualmente grosso che la testa; il corpo è quasi niente più grosso della testa; le gambe anteriori sono anche più corte di quelle di dietro, e la coda è lunga e coperta di un folto pelo.

La

(*) *Genus mustellinum vermineum, &c.*

La faina ha due sorte di peli, l'uno è morbido a guisa di lanugine ed è di color cenerino pallidissimo o anche biancastro, l'altro è più lungo, più fodo e meno abbondante che la lanugine; esse ha pure un color cenerino sulla metà della sua lunghezza, cominciando dalla radice; questa parte del pelo appar più sottile del restante, ch'è lucido e di color bruno-nericcio, con qualche tinta di rossiccio, che non iscorgesi che in certi aspetti. I peli bruni non sono abbastanza numerosi per nascondere interamente la lanugine, onde il color cenerino o biancastro di essa vedesi mischiato col bruno-rossiccio e 't nero, di maniera che sulla maggior parte del corpo si scorgono de' miscugli di grigio, di bruno, di rosso, secondo le diverse positure e i diversi movimenti dell' animale. Le quattro gambe e la coda son nerice; il pel fodo della coda è il più lungo, ed ha circa due pollici. Il petto ed il ventre han meno di bruno e più di color cenerino o biancastro che il dorso. Vi hanno due fasce brune, che s'estendono dalle ascelle fino alle anguinaglie, e sulla gola una macchia bianca, che s'estende sopra una parte della mascella inferiore, quasi fino alle orecchie, sulla faccia inferiore del collo, sulla parte anteriore del petto, e da ciascun lato sulla faccia anteriore delle braccia fino alla piegatura del gomito; nella detta macchia bianca si trovano varie piccole vestigia brune, che son diversamente situate in diversi soggetti; in oltre l'estensione del bianco

varia ben più di quello che soglion per l'ordinario variare i colori degli animali selvaggi. I più lunghi peli dei mustacchi della faina hanno circa tre pollici di lunghezza: vi han de' peli più certi al di là degli angoli della bocca, al disopra dell'angolo anteriore dell'occhio, e al disotto dell'angolo posteriore.

pie. poll. lin.

Lunghezza dell'intero corpo, misurato in linea retta dall'estremità del muso fino all'ano	1.	4.	6.
Altezza della parte anteriore del corpo	0.	7.	0.
Altezza della parte posteriore	0.	7.	6.
Lunghezza della testa dall'estremità del muso fino all'occipite	0.	4.	0.
Circonferenza dell'estremità del muso	0.	2.	9.
Circonferenza del muso, presa sotto gli occhi	0.	4.	0.
Contorno dell'apertura della bocca	0.	2.	8.
Distanza tra i due nasali	0.	0.	2 $\frac{1}{2}$
Distanza tra l'estremità del muso e l'angolo anteriore dell'occhio	0.	1.	3.
Distanza tra l'angolo posteriore e l'orecchia	0.	1.	3.
Lunghezza dell'occhio da un angolo all'altro	0.	0.	5.
Apertura dell'occhio	0.	0.	2.
Distanza tra gli angoli anteriori degli occhi, misurata seguendo la curvatura del fronte	0.	1.	3.

pied. poll. lin.

La stessa distanza misurata in linea retta —————	o.	o.	11.
Circonferenza della testa , presa tra gli occhi e le orecchie —————	o.	6.	8.
Lunghezza delle orecchie —————	o.	1.	o.
Larghezza della base , misurata sulla curvatura esteriore —————	o.	1.	6.
Distanza tra le due orecchie , presa al basso —————	o.	2.	2.
Lunghezza del collo —————	o.	2.	2.
Circonferenza del collo —————	o.	5.	9.
Circonferenza del corpo , presa dietro le gambe anteriori —————	o.	7.	6.
Circonferenza presa al sito più grosso —————	o.	8.	4.
Circonferenza presa dinanzi le gambe posteriori —————	o.	6.	6.
Lunghezza del tronco della coda —————	o.	8.	o.
Circonferenza della coda all' origine del tronco —————	o.	2.	6.
Lunghezza dell' avan-braccio dal gomito fino alla giuntura —————	o.	2.	9.
Larghezza dell' avan-braccio presso al gomito —————	o.	1.	o.
Grosshezza dell' avan-braccio allo stesso sito —————	o.	o.	6.
Circonferenza della giuntura —————	o.	2.	2.
Circonferenza del metacarpo —————	o.	2.	o.
Lunghezza dalla giuntura fino all' estremità delle ugne —————	o.	2.	3.

Lunghezza della gamba, dal ginocchio			
fino al tallone	o.	3.	o.
Larghezza dell' alto della gamba	o.	1.	3.
Groffezza	o.	o.	7.
Larghezza al sito del tallone	o.	o.	7.
Circonferenza del metatarso	o.	2.	o.
Lunghezza dal tallone fino all' estre-			
mità delle unghie	o.	3.	3.
Larghezza del piede anteriore	o.	o.	10.
Larghezza del piede posteriore	o.	o.	9.
Lunghezza delle unghie più grandi	o.	o.	7.
Larghezza alla base	o.	o.	1.

La faina, che ha servito di soggetto per la Descrizione delle parti molli interiori, aveva un piede tre pollici e otto linee di lunghezza dall' estremità del muso fino all' origine della coda. La lunghezza della testa era di tre pollici e quattro linee, e la circonferenza di cinque pollici e quattro linee. Il corpo aveva sei pollici di circonferenza dietro le gambe anteriori, otto pollici nel mezzo al sito più grosso, e sette pollici dinanzi le gambe posteriori. Questa faina era femmina, e pesava due libbre nove once e mezzo.

Essendosi aperta l' addomine, l' epiploon si è trovato nascosto tra lo stomaco e gl' intestini; ma in un altro soggetto ho veduto che l' epiploon s'estendeva fino al pube, il che prova che questa parte è mobile e cangia di situazione. Lo stomaco era molto grande, ed occupava la metà dell' addo-

mine, massimamente nel lato sinistro.

Il duodeno s'estendeva all' indietro nel lato destro fino al di là del rene, ove si ripiegava all' indietro, e si prolungava all' innanzi per unirsi al digiuno. Questo intestino con tutto il restante del canale intestinale faceva dei giri nella regione ombelicale, in seguito nel lato destro, nella parte posteriore del lato sinistro, e nelle regioni iliache e ipogastrica: finalmente il canale intestinale formava un arco, che s'estendeva dal fianco destro allo stomaco, e dallo stomaco fino al fianco sinistro, ove tale arco metteva capo al retto. La faina manca di cieco, come il tasso, ed il canale intestinale è presso a poco della stessa grossezza in tutta la sua estensione, eccettuato al sito del retto, ch'è alquanto più grosso, massimamente verso l'ano.

Da ciascun lato dell' estremità del retto [A, *tav. XVII.*, *fig. 1.*] vi era una vescichetta ovale [BC], il cui gran diametro era di quattro linee, ed il piccolo di tre linee; tali vescichette s'apriano all' orlo dell' ano, ciascuno per via d'un orifizio ben largo, e contenevano una materia gialliccia, densa e rinchiusa in una pellicina bianca: la detta materia aveva un odor poco diverso da quello del muschio, che si comunica agli escrementi dell' animale, il cui odore è presso a poco lo stesso.

Il fegato era egualmente esteso nel lato destro che nel sinistro: aveva cinque lobi, e quello di mezzo era il più grande di tutti; la vescichetta

del fiele era situata in una scissura, che lo divideva in due parti ineguali; la più piccola era posta a destra e suddivisa per via d'una seconda scissura, in cui passava il legamento sospensorio del fegato. A sinistra non vi era che un lobo, ed era quasi egualmente grosso che il lobo di mezzo: gli altri tre erano a destra, l'inferiore aveva molto minor volume che il lobo sinistro, ma era più grande del secondo lobo destro, che toccava il rene: il terzo era il più piccolo di tutti, e s'estendeva a sinistra. Il fegato aveva un color rosso-scolorito esteriormente, e rosso-nericcio interiormente: il suo peso era d'un' oncia e sei dramme. La vescichetta del fiele era allungata, e conteneva un liquor di color rancio e del peso di dieci grani.

La milza era situata obbliquamente dal lato sinistro (in alcuni soggetti essa s'estende fin nel lato destro); era allungata e aveva tre facce, l'esteriore delle quali era la più larga: il suo colore era rosso-vermiglio esteriormente, e nericcio interiormente: il suo peso era di due dramme e ventidue grani.

Il pancreas [A B C, *tav. XVII.*, *fig. 2.*] era situato dietro lo stomaco, tra la milza [D] e l'oduodeno [E]; aveva una figura molto irregolare, che si potrebbe paragonare a quella della cifra araba, che dinota il numero 6., supponendo che la parte superiore di tal cifra fosse rovesciata dal lato della milza, e l'altra estremità toccasse il duodeno: il corpo della cifra formava una figura

ovale , il cui voto aveva un pollice e tre linee di lunghezza , e cinque linee di larghezza . Veggonfi parimente , *fig. 2.* , lo stomaco [F] l'epiploon [G] , e le circonvoluzioni [H] del digiuno .

I reni erano quasi cilindrici , e avevano pochissima incavatura . La piccola pelvi era poco estesa , e tutt' i capezzoli si trovavano insieme uniti . Il rene destro era più inoltrato che il sinistro della metà della sua lunghezza .

Il centro nervoso del diaframma era pochissimo esteso , e la parte carnosà aveva molta grossezza , relativamente alla grossezza dell' animale . In altre faine da me tagliate non ho potuto vedere il centro nervoso . Il cuore era quasi rotondo , e aveva la punta alquanto rivolta a sinistra . L'aorta si divideva in tre rami .

Il polmon destro era composto di quattro lobi , tre de' quali eran disposti in fila : il quarto si trovava vicino alla base del cuore , ed era il più piccolo di tutti : il posteriore era il più grande . Nel polmon sinistro non vi eran che due lobi ; il posteriore era egualmente grande che il lobo posteriore del lato destro , e più grande del lobo anteriore del lato sinistro .

La lingua era molto sottile all' estremità , e coperta di piccolissime papille sulla sua parte anteriore : nel mezzo eravi un solco longitudinale ; sulla parte posteriore vedevansi delle papille più grosse di quelle della parte anteriore , e quattro glandule a calice , due da ciascun lato ; le prime

erano più distanti l'una dall'altra che le ultime.

Il palato era attraversato da otto solchi, i cui orli formavano una convessità all'innanzi. L'epiglottide terminavasi in punta. Il cervello pesava quattro dramme e quattro grani, ed il cervelletto una mezza dramma e trenta grani; esso rassomigliava per la sua figura e per la sua positura al cervelletto degli animali in quest'Opera già descritti, ma sul cervello della faina eranvi minori sinuosità che su quello degli altri animali.

I capezzoli della faina sono sì poco apparenti, che non si possono scorgere che sulle femmine gravide, o su quelle che hanno di fresco partorito: allor si vede che quest'animale ha quattro mammelle sul ventre, due da ciascun lato. I capezzoli formano un quadrato, e sono a sedici linee in circa di distanza le une dalle altre: tra l'ano e i due primi capezzoli vi ha la distanza di due pollici.

Lo scroto era piccolissimo e situato vicino all'ano. La ghianda aveva una figura molto straordinaria, era molto corta e composta d'un osso, che s'estendeva quasi fino alla biforcazione dei corpi cavernosi, poichè non vi passavan che tre linee in circa tra la detta biforcazione e l'estremità posteriore dell'osso; così i corpi cavernosi non avevano che la detta lunghezza, mentre quella dell'osso era d'un pollice e undici linee: la ghianda e la verga avevano la stessa figura che

l'osso che rinchiudevano (*). I testicoli eran piccoli, e l'epididimo non formava verun tubercolo all'estremità posteriore dei testicoli; le loro sostanze interiori eran giallicce; essi avevano una figura ovale appianata. La vescica era d'una figura allungata. Non trovai nè vescichette feminali nè prostatici, scopersi solamente alcune particelle di sostanza glandulosa vicino all'inserzione dei canali deferenti nell'uretra.

La faina femmina, che ha servito di soggetto per la descrizione delle parti della generazione, era la stessa che servì per la descrizione già fatta delle viscere: essa aveva la vulva piccolissima, non ostante la ghianda della clitoride era molto apparente. La vescica aveva una forma ovale ed un color gialliccio: i corni della matrice eran lunghi e diritti: i testicoli si trovavano all'estremità dei corni della matrice, erano ovali, involti ciascuno in un padiglione, e circondati dalla linea che trascorre la tromba.

Il dì 9. d'Aprile aperfi una faina gravida, che aveva un piede di lunghezza, misurata in linea retta dall'estremità del muso fino all'ano. Essa portava tre feti, due nel corno destro della matrice, ed uno nel sinistro. Eglino avevan ciascuno una placenta in forma di zona circolare

L 5

(*) Vedi la Descrizione della parte del Gabinetto, che riguarda la Storia Naturale della faina, ove quest'osso è descritto.

[A, *tav. XVIII.*, *fig. 1.*] che gli abbracciava pel mezzo del corpo, come la placenta del cane. Quella della falna aveva quattordici linee di larghezza al sito più largo, e soltanto nove linee nel più stretto: la lunghezza della detta placenta tagliata ed estesa [AB, *fig. 2.*] era di tre pollici e cinque linee; la sua grossezza era d'una linea. La lunghezza del cordone ombelicale [C] era di due linee; in seguito esso si divideva in due rami [DE]. L'allantoide si trovava al sito della detta biforcazione, e s'estendeva sopra tutta la larghezza della placenta, a cui era attaccata: 'dopo ch'essa fu gonfiata, ha formata una borsa lunga un pollice e sei linee, alta quattordici linee, e larga undici. La faccia esteriore della placenta era rossa, vi si vedevan dei grani d'un altro color rosso vivissimo e somigliante a quello del polmone degli uccelli: vi era sul mezzo un solco [BC, *fig. 1.*] che sembrava essere un interrompimento di continuazione, e che trovavasi sulle placente di tre feti: la faccia interiore era di color rosso men carico di quello della faccia esteriore. Il ramo più corto [E, *fig. 2.*] del cordone ombelicale metteva capo vicino a due corpi ovali [FG] di color rancio; l'altro ramo terminavasi all'estremità del sito [H] corrispondente al solco [BC, *fig. 1.*] della faccia esteriore, ch'era contrassegnato anche interiormente. Il feto [DE, *fig. 1.*, e IK, *fig. 2.*] aveva tre pollici e quattro linee di lunghezza dalla sommità della testa fino all'origine della coda.

pied. poll. lin.

Lunghezza del canale intestinale in intero, dal piloro fino all' ano —	5.	6.	0.
Circonferenza nei fiti più grossi —	0.	1.	9.
Circonferenza nei fiti più sottili —	0.	1.	6.
Gran circonferenza dello stomaco —	0.	11.	9.
Piccola circonferenza —	0.	8.	2.
Lunghezza della piccola curvatura dall' esofago fino all' angolo che forma la parte destra —	0.	1.	6.
Lunghezza dall' esofago fino all' estre- mità del fondo dello stomaco —	0.	0.	11.
Circonferenza dell' esofago —	0.	1.	9.
Circonferenza del piloro —	0.	1.	2.
Lunghezza del fegato —	0.	3.	0.
Larghezza —	0.	3.	8.
La sua maggior grossezza —	0.	0.	6.
Lunghezza della vescichetta del fiele	0.	0.	10.
Il suo maggior diametro —	0.	0.	3 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della milza —	0.	3.	2.
Larghezza dell' estremità inferiore —	0.	1.	1.
Larghezza dell' estremità superiore —	0.	0.	7.
Grossezza —	0.	0.	4.
Grossezza del pancreas —	0.	0.	2.
Lunghezza dei reni —	0.	1.	2.
Larghezza —	0.	0.	8.
Grossezza —	0.	0.	7.
Lunghezza del centro nervoso dalla vena cava fino alla punta —	0.	0.	8.
Larghezza —	0.	0.	3.

pied. poll. lin.

Larghezza della parte carnosa tra 'l centro nervoso e lo sterno ———	o.	o.	6.
Larghezza di ciascun lato del centro nervoso ———	o.	1.	9.
Circonferenza della base del cuore —	o.	3.	2.
Altezza dalla punta fino all' origine dell' arteria polmonare ———	o.	1.	3.
Altezza dalla punta fino al sacco polmonare ———	o.	1.	0.
Diametro dell' aorta preso esterior- mente ———	o.	o.	2.
Lunghezza della lingua ———	o.	1.	9.
Lunghezza della parte anteriore dal freno fino all' estremità ———	o.	o.	8.
Larghezza della lingua ———	o.	o.	6.
Larghezza dei solchi del palato ———	o.	c.	1 $\frac{1}{2}$
Altezza degli orli ———	o.	o.	0 $\frac{1}{3}$
Lunghezza degli orli dell' ingresso della laringe ———	o.	o.	2.
Larghezza degli stessi orli ———	o.	o.	0 $\frac{1}{2}$
Distanza tra la loro estremità infe- riore ———	o.	o.	1.
Lunghezza del cervello ———	o.	1.	4.
Larghezza ———	o.	1.	1.
Groffezza ———	o.	o.	7.
Lunghezza del cervelletto ———	o.	o.	6.
Larghezza ———	o.	o.	10.
Groffezza ———	o.	o.	4.
Distanza tra l'ano e lo scroto ———	o.	o.	7.

pied. poll. lin.

Altezza dello scroto	o.	o.	3.
Distanza tra lo scroto e l'orifizio del prepuzio	o.	2.	o.
Distanza tra gli orli del prepuzio e l'estremità della ghianda	o.	o.	3.
Lunghezza della ghianda	o.	o.	4 $\frac{1}{2}$
Circonferenza	o.	o.	6.
Lunghezza della verga dalla biforca- zione dei corpi cavernosi fino all' inserzione del prepuzio	o.	1.	10.
Circonferenza	o.	o.	3 $\frac{1}{2}$
Lunghezza dei testicoli	o.	o.	4.
Larghezza	o.	o.	3.
Groffezza	o.	o.	2.
Larghezza dell' epididimo	o.	o.	1.
Groffezza	o.	o.	o $\frac{1}{3}$
Lunghezza dei canali deferenti	o.	2.	10.
Diametro nella maggior parte della loro estensione	o.	o.	o $\frac{1}{4}$
Diametro vicino alla vescica	o.	o.	o $\frac{1}{3}$
Gran circonferenza della vescica	o.	2.	6.
Piccola circonferenza	o.	1.	9.
Lunghezza dell' uretra	o.	1.	7.
Circonferenza	o.	o.	3
Distanza tra l'ano e la vulva	o.	o.	4.
Lunghezza della vulva	o.	o.	3.
Lunghezza della vagina	o.	1.	10.
Circonferenza	o.	o.	9.
Gran circonferenza della vescica	o.	4.	o.

pied. poll. lin.

Piccola circonferenza	_____	o.	3.	o.
Lunghezza dell' uretra	_____	o.	1.	1.
Circonferenza	_____	o.	o.	9.
Lunghezza del corpo e del collo della matrice	_____	o.	o.	3.
Circonferenza	_____	o.	1.	o.
Lunghezza dei corni della matrice	_____	o.	2.	o.
Circonferenza	_____	o.	o.	3.
Distanza in linea retta tra i testicoli e l'estremità del corno	_____	o.	o.	1.
Lunghezza della linea curva , che trascorre la tromba	_____	o.	o.	9.
Lunghezza dei testicoli	_____	o.	o.	2 $\frac{1}{2}$
Larghezza	_____	o.	o.	2.
Grosshezza	_____	o.	o.	1.

La testa [A, *tav. XIX.*] dello scheletro della faina rassomiglia molto a quella dello scheletro del tasso, quantunque questi due animali fian molto diversi l'un dall' altro , anche per la forma della testa , quando gli ossi non sono spogliati : per altro la faina ha la parte posteriore della testa , dalle orbite degli occhi fino all' occipite , più grossa a proporzione di quella del tasso , la fronte più appianata , le orbite degli occhi più grandi ed il muso più corto : sulla sommità della testa non vi ha che un' impronta di muscolo in vece di prolungamenti ossei in forma di cresta , come nel tasso ; ma nella faina vi son due creste ossee , una da ciascun lato dell' occipite . Gli orli delle

orbite sono interrotti presso a poco come nel cane, e vi ha pure, come nel detto animale, un'apofisi sull'orlo posteriore dei rami della mascella inferiore.

La faina ha sei denti incisivi in ciascuna mascella: il dente incisivo esteriore di ciascun lato della mascella superiore è più grosso che i quattro di mezzo, che son tutti della stessa grossezza, ed hanno de' piccoli lobi presso a poco come quelli del cane. I due denti esteriori della mascella inferiore erano men grossi che gli esteriori della mascella superiore, ma molto più grossi che i due denti di mezzo della mascella inferiore, i quali erano piccolissimi e situati un poco all' indietro. Tutt' i denti incisivi di sotto sembravano essere forchuti, perchè sulla faccia superiore eravi una scannellatura, che s' estendeva dall' innanzi all' indietro. I denti canini erano al numero di quattro, due in ciascuna mascella; quelli della mascella superiore eran più grandi di quelli della mascella inferiore. I denti canini e gl' incisivi avevano presso a poco la stessa figura e la stessa situazione che quelli del cane, del gatto ec. I mascellari avevan parimente molta relazione a quelli degli altri animali per la figura, ma n' eran diversi pel numero, poichè non ve n' erano che cinque all' alto e sei al basso da ciascun lato, il che faceva in tutto trent' otto denti (*). Tutti

(*) Non so perchè mai il Sig. Ray non ne abbia contati che trentadue, poichè ve ne son trent' otto molto visibili.

essi hanno sì gran rassomiglianza con quelli del cane, che la descrizione del detto animale può supplire a quella della faina pe' primi cinque denti mascellari di ciascun lato della mascella superiore, e pe' sei primi di ciascun lato della mascella inferiore, poichè questi denti hanno la stessa situazione e la stessa figura in amendue questi animali, e chiaramente si vede che il dente che manca alla faina, è l'ultimo di ciascun lato dei mascellari del cane.

L'apofisi spinosa [B] della seconda vertebra cervicale si prolunga quasi egualmente all' indietro che all' innanzi: il suo orlo superiore è alquanto concavo sulla sua lunghezza. Tutte le apofisi delle altre vertebre cervicali rassomigliano a quelle del cane, eccetto che il ramo inferiore delle apofisi trasverse della sesta vertebra s' estendeva più all' indietro che all' innanzi.

Vi erano quattordici vertebre dorsali. Le apofisi spinose delle prime dieci erano inclinate all' indietro, e quelle delle altre quattro all' innanzi. Le coste vere erano al numero di dieci, e non vi eran che quattro coste false. Lo sterno era composto di dieci ossi; il primo era più lungo degli altri, ed il nono era il più corto; avevan tutti una figura quasi cilindrica, eccettuato il primo, ch'è il più grosso alla sua parte media anteriore, al sito, ove le prime due coste, una da ciascun lato, s' articolano con quest' osso. L' articolazione delle seconde coste è tra'l primo e'l

second' osso dello sterno, quella delle terze coste tra'l secondo e'l terz' osso, e così di seguito fino alle decime coste, che s'articolano tra'l nono e'l decimo osso. Le vertebre lombari erano al numero di sei.

L'osso sacro era composto di tre false vertebre, e la coda di diciassette, le prime delle quali e le ultime erano men lunghe di quelle di mezzo. Gli ossi delle anche non avevano maggior larghezza a proporzione che nel gatto; ma i fori ovali erano grandissimi.

L'omoplata [C] non era diverso da quello del gatto, se non perchè formava una specie d'angolo anteriore molto ottuso, e perchè la spina era meno elevata.

L'osso del braccio [D] e della coscia [E], e i due ossi dell'avan-braccio [F] e della gamba [G] avevano maggior relazione a quelli del gatto che a quelli del cane; vi era però una resta lungo la parte media anteriore e superiore dell'osso del braccio, che non trovavasi su quello del gatto, e la parte inferiore di quest'osso era più larga, e aveva una resta sporgente sul lato esteriore. La rotella della faina è molto men lunga a proporzione di quella del gatto.

In ciascun ordine del carpo vi eran quattro ossi; il primo ed il terz' osso del primo ordine erano molto piccoli. Il primo osso del second' ordine del carpo si trovava situato in parte tra le estremità del primo e del second' osso del metacarpo:

il second' osso del second' ordine del carpo era al di sopra del second' osso del metacarpo, il terz' osso del carpo al di sopra del terz' osso del metacarpo, ed il quart' osso del carpo, ch' era il più picciolo dei quattro del second' ordine, al di sopra del quart' osso del metacarpo. Il tarso era composto di sette ossi presso a poco come nel cane (*).

Il primo osso del metacarpo della faina era a proporzione più lungo che nel gatto. Nel metatarso eranvi cinque ossi, il primo de' quali era parimente più lungo di quello de' cani, che hanno quest' osso in intero.

pied. poll. lin.

Lunghezza della testa, dall' estre-

mità delle mascelle fino all' occipite o. 3. 1.

La maggior larghezza della testa — o. 1. 10.

Lunghezza della mascella inferiore,

dalla sua estremità anteriore fino

all' estremità posteriore dell' apofisi

condiloidea ————— o. 2. 0 $\frac{1}{2}$

Larghezza della mascella inferiore al

sito dei denti canini ————— o. 0. 4.

Larghezza al sito dei contorni dei rami o. 1. 2 $\frac{1}{2}$

Grosshezza della parte anteriore dell'

osso della mascella superiore ————— o. 0. 0 $\frac{1}{2}$

Larghezza della detta mascella al sito

dei denti incisivi ————— o. 0. 4.

(*) Vedi la Descrizione del cane, Tomo X. di quest' Opera, pag. 135.

pied. poll. lin.

Larghezza al sito dei denti canini —	o.	o.	7 $\frac{1}{2}$
Lunghezza del lato superiore —	o.	1.	o.
Distanza tra le orbite e l'apertura delle nari —	o.	o.	7 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della detta apertura —	o.	o.	5.
Larghezza —	o.	o.	4.
Lunghezza delle ossa proprie del naso	o.	o.	7 $\frac{1}{2}$
Larghezza al sito più largo —	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$
Larghezza delle orbite —	o.	o.	7 $\frac{1}{2}$
Altezza —	o.	o.	6 $\frac{1}{2}$
Lunghezza dei più lunghi denti incisivi al di fuori dell' osso —	o.	o.	2.
Lunghezza dei denti canini —	o.	o.	5 $\frac{1}{2}$
Larghezza alla base —	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$
Lunghezza dei più grossi denti masecellari al difuori dell' osso —	o.	o.	2.
Larghezza —	o.	o.	4.
Grosshezza —	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$
Lunghezza delle due principali parti dell' osso ioide —	o.	o.	6.
Lunghezza dei secondi ossi —	o.	o.	4.
Lunghezza dei terzi ossi —	o.	o.	2.
Lunghezza dell' osso del mezzo della forchetta —	o.	o.	2.
Lunghezza dei rami della forchetta —	o.	o.	4.
Lunghezza del collo —	o.	2.	2.
Larghezza del foro della prima vertebra dall' alto al basso —	o.	o.	3 $\frac{1}{2}$
Lunghezza da un lato all' altro —	o.	o.	4 $\frac{1}{2}$

Larghezza della prima vertebra presa sulle apofisi trasverse —————	o.	1.	2 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della faccia superiore ———	o.	o.	3.
Lunghezza della faccia inferiore ———	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$
Lunghezza del corpo della seconda vertebra —————	o.	o.	6.
Altezza dell' apofisi spinosa —————	o.	o.	3.
Larghezza —————	o.	o.	8.
Lunghezza delle ultime cinque ver- tebre —————	o.	o.	3 $\frac{1}{2}$
Altezza della più lunga apofisi spi- nosa, ch'è quella della settima vertebra —————	o.	o.	3.
Lunghezza della porzione della co- lonna vertebrale, ch'è composta delle vertebre dorsali —————	o.	5.	2.
Altezza dell' apofisi spinosa della pri- ma vertebra, ch'è la più lunga —	o.	o.	5.
Altezza della decima, ch'è la più corta —————	o.	o.	1.
Lunghezza del corpo dell' ultima ver- tebra, ch'è la più lunga —————	o.	o.	5 $\frac{1}{2}$
Lunghezza delle prime coste —————	o.	o.	7.
Distanza tra le prime coste al sito più largo —————	o.	o.	7 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della decima costa, ch'è la più lunga —————	o.	2.	3.
Lunghezza dell'ultima delle coste false	o.	1.	8 $\frac{1}{2}$
Larghezza della costa più larga ———	o.	o.	1.

pied. poll. lin.

Lunghezza dello sterno —————	o.	3.	6.
Lunghezza del prim' osso, ch' è il più lungo —————	o.	o.	10.
Altezza della più lunga apofisi spinosa delle vertebre lombari, ch' è quella della terza —————	o.	o.	3.
Lunghezza della più lunga apofisi ac- cessoria, ch' è quella dell' ultima vertebra —————	o.	o.	4.
Lunghezza del corpo della quinta vertebra, ch' è la più lunga ———	o.	o.	6 $\frac{3}{4}$
Lunghezza dell' osso sacro —————	o.	o.	10.
Larghezza della parte anteriore ———	o.	o.	9.
Larghezza della parte posteriore. ———	o.	o.	3.
Lunghezza della settima e dell' ottava falca vertebra della coda, che son le più lunghe —————	o.	o.	7.
Larghezza della parte anteriore dell' osso dell' anca —————	o.	o.	5.
Altezza dell' osso, dal mezzo della cavità cotiloidea —————	o.	1.	3.
Diametro della detta cavità —————	o.	o.	3 $\frac{3}{4}$
Lunghezza dei fori ovati —————	o.	o.	8.
Larghezza —————	o.	o.	5.
Larghezza del catino —————	o.	o.	9.
Altezza —————	o.	o.	10 $\frac{1}{2}$
Lunghezza dell' omoplata —————	o.	1.	8 $\frac{1}{2}$
Larghezza al sito più largo —————	o.	o.	11.
Larghezza al sito più stretto —————	o.	o.	4 $\frac{1}{2}$

Altezza della spina al sito più ele-

vato ————— o. o. 3-

Lunghezza dell'umero ————— o. 2. 6.

Circonferenza al sito più piccolo --- d. o. 8-

Diametro della testa ————— o. o. 4-

Lunghezza della parte inferiore — o. o. 7.

Lunghezza dell'osso dell'ulna — o. 2. 5.

Groschezza al sito più grosso — o. o. 2.

Lunghezza dell'olecranio ————— o. o. $3\frac{1}{2}$

Lunghezza dell'osso del radio — o. 2. o.

Diametro del mezzo dell'osso — o. o. $1\frac{1}{2}$

Lunghezza del femore ————— o. 2. 9-

Diametro della testa ————— o. o. 3-

Circonferenza del mezzo dell'osso — o. o. $7\frac{1}{2}$

Larghezza dell'estremità inferiore — o. o. 6-

Lunghezza delle rotelle ————— o. o. $3\frac{2}{3}$ Larghezza ————— o. o. $2\frac{1}{2}$

Groschezza ————— o. o. 1.

Lunghezza della tibia ————— o. 3. o.

Larghezza della testa ————— o. o. $6\frac{1}{2}$

Circonferenza del mezzo dell'osso — o. o. 7-

Larghezza dell'estremità inferiore — o. o. 4-

Lunghezza del peroneo ————— o. 2. 9-

Circonferenza al sito più sottile — o. o. 2.

Larghezza dell'estremità superiore — o. o. 2.

Larghezza dell'estremità inferiore — o. o. 3.

Altezza del carpo ————— o. o. 3-

Lunghezza del calcagno ————— o. o. 8.

Altezza del prim'osso cuneiforme e

pied. poll. lin.

dello scafoide presi insieme —	o.	o.	4.
Lunghezza del prim' osso del metacarpo —	o.	o.	6.
Lunghezza del secondo e del quinto	o.	o.	8.
Lunghezza del terzo e del quarto —	o.	o.	9 $\frac{1}{2}$
Lunghezza del prim' osso del metatarso, ch' è il più corto —	o.	o.	9.
Lunghezza del quart' osso, ch' è il più lungo —	o.	l.	2.
Larghezza degli ossi del metacarpo e del metatarso —	o.	o.	1.
Lunghezza delle prime falangi del terzo e del quarto dito dei piedi anteriori —	o.	o.	5 $\frac{2}{3}$
Lunghezza delle seconde falangi —	o.	o.	4 $\frac{2}{3}$
Lunghezza delle terze —	o.	o.	4.
Lunghezza della prima falange del pollice —	o.	o.	4 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della seconda —	o.	o.	3 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della prima falange del dito medio dei piedi posteriori —	o.	o.	6.
Lunghezza della seconda falange —	o.	o.	5 $\frac{1}{4}$
Lunghezza della terza —	o.	o.	3 $\frac{1}{2}$
Lunghezza della prima falange del pollice —	o.	o.	5.
Lunghezza della seconda falange —	o.	o.	3.

LA MARTORA (a).

LA martora originaria del Nord è naturale a quel clima, e ve n'ha in tanta copia, che reca maraviglia la quantità delle pelliccie di tale specie, che là si consuma, e fuori si trasporta. Per lo contrario se ne trova in poco numero ne' climi temperati, e non ve n'ha punto ne' paesi caldi (b); noi ne abbiamo alcune ne' boschi di Borgogna, e parimente nella foresta di Fontainebleau; ma, generalmente parlando, tanto è rara in Francia la martora, quanto v'è

co-

(a) In Francese, la *Marte*; in Latino, *Martes*, *Marta*, *Marterus*; in Ispagnuolo, *Marta*; in Tedesco, *Feld-marder*, *Wild-marder*; in Inglese, *Martin*, *Martlet*; in Svezese, *Mard*; in Polacco, *Kuna*.

Martes silvestris. *Martis altera species nobilior*. Gesn. *Icon. animal. quadrup.* pag. 99.

Martes. Ray. *Synops. animal. quadrup.* pag. 200.

Mustela fulvo nigricans, gula pallida. *Martes*. Linnaeus.

Mustela, *Martes*. Klein, *de quadr.* pag. 64.

Mustela pilis in exortu ex cinereo albidis, castaneo colore terminatis vestita, gutture flavo. *Martes*. Brisson. *Regn. animal.* pag. 247.

(b) Havvi tutta l'apparenza, che le martore del paese degli Anzici [vicino al Regno del Congo] delle quali si fa menzione nella Storia generale de' Viaggi, sian faine, e non altrimenti martore.

comune la faina. In Inghilterra non se ne trova, perchè vi mancano i boschi; ella fugge del pari i paesi abitati, e i luoghi scoperti; soggiorna nel fitto de' boschi, nè si caccia fra le roccie, ma scorre le foreste, e s'arrampica su per le piante; vive di cacciagione, e distrugge una prodigiosa quantità d'uccelli, di cui va cercando i nidi per succiarne le uova; preda gli scojattoli, i ratti campagnuoli e alpini ec., e mangia altresì del mele, come la faina e la puzzola. Non la si trova in aperta campagna, ne' prati, nelle vigne, ne' campi; non s'avvicina mai alle case, e varia eziandio dalla faina per la maniera onde si fa cacciare; come tosto la faina sentesi inseguita da un cane, ella s'involta prestamente riparandosi al suo granajo o buco; laddove la martora si fa correre dietro assai lungo tempo i cani, prima d'interpicarsi su per una pianta; ella non si prende la pena di salire infino sopra i rami, tienesi sul tronco, e di là gli osserva passare; la traccia, che la martora lascia impressa nella neve, sembra essere quella d'una gran bestia, perchè non va che saltando, e stampa sempre due piedi per volta. Ella è un poco più grossa della faina, e nondimeno ha la testa più corta (a); le gambe le ha

Tom. XIV.

M

(a) Si confrontino le due prime tavole delle descrizioni della faina, e della martora, e vedrassi,

più lunghe (a), e per conseguenza corre più facilmente; ha gialla la gola, in vece che la faina l'ha bianca; il suo pelo è molto più fino, meglio fornito, e men soggetto a cadere; ella non dispone, come la faina un letto a suoi piccini, e nondimeno gli adagia meglio. Gli scojattoli, siccome consta, fanno sopra le piante de' nidi con egual arte che gli uccelli; alloraquando la martora è vicina al parto, ella s'arrampica al nido dello scojattolo, ne lo discaccia, ne allarga l'apertura, se n'impadronisce, e vi deposita i suoi piccini; si vale altresì de' nidi vecchi de' barbagianni, de' nibbi, e delle buche d'alberi annosi, donde sloggia le gazze boschereccie e gli altri uccelli; partorisce di primavera, e non più di due o tre; i novellini nascono cogli occhi chiusi, e non pertanto crescono in poco tempo; ben presto

che il corpo della faina avendo di lunghezza un piede, quattro pollici, sei linee, e di grossezza otto pollici, quattro linee, la lunghezza della testa presa dall'estremità del grugno fino alla nuca è di quattro pollici; laddove nella martora, la lunghezza del corpo essendo d'un piede, sei pollici, otto linee, e la grossezza di dodici pollici, quattro linee, la lunghezza della testa dall'estremità del grugno fino alla nuca, non è tuttavia che di tre pollici, dieci linee.

(a) Si paragonino nelle medesime tavole le lunghezze delle gambe.

ella lor porta delle uova e degli augelli, e appresso con seco li conduce alla caccia; gli augelli conoscono i lor nimici tanto bene, che come per la volpe, così per la martora mettono lo stesso piccol grido d'avviso; al che fare più gli stimola l'odio, che non il timore; poichè d'affai lontano prendono a seguirli, e mettono quel dato grido ammonitore contro tutti gli animali voraci e carnivori, come a dire, contro il lupo, la volpe, la martora, il gatto selvatico, la donnola, e non giammai contro il cervo, il capriolo, la lepre ec.

Le martore sono così comuni nel Nord d'America, come in quello d'Europa, e d'Asia; se ne trasportano molte dal Canada; ce ne hanno in tutta l'estensione delle terre settentrionali dell'America, sino alla baja d'Hudson (a), e nell'Asia sino al regno di Tunchino (b), e all'impero della Cina (c). Non bisogna confonderla col zibellino, ch'è un altro animale, le cui pelliccie sono assai

M 2

(a) Veggasi il Viaggio del Capitano Roberto Lade, tradotto dall' Abate Prevôt. *Paris*, 1744., *Tom. II.* pag. 227.

(b) Veggasi la Storia di Tavernier. *Rouen*. 1713. *Tom. IV.* pag. 182.; ed anche la Storia generale de' Viaggi, dell' Abate Prevôt. *Tom. VII.* pag. 117.

(c) Veggasi la Storia generale de' Viaggi. *Tom. VI.* pag. 562.

224 *Storia Natur. della Martora.*

più preziose . Il zibellino è nero , la martora non è che bruna o gialla ; la parte della pelle più stimata nella martora si è quella , che tira più al bruno , e che distendesi tutto al lungo della schiena infino all'estremità della coda .







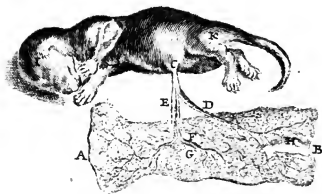
Lanté sc.



Fig. 1.



Fig. 2.



Lente J.





Fig. 1.

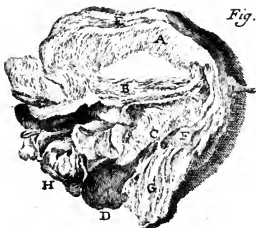


Fig. 2.

Lente s.





fig. 1.



fig. 2.

LA MARTORA

DESCRIZIONE

DELLA MARTORA.

LA martora [tav. XVI. fig. 2.] non è diversa dalla faina [tav. XVI. fig. 1.] che pe' colori del pelo, e perciò i Latini comprendono amendue questi animali sotto il nome di *Martore*. Quando si volle distinguerle con nomi diversi, nella loro denominazione si dinotarono i luoghi, d'onde provenivano. La Martora è più selvaggia della faina, e abita ne' boschi; si è creduto ch'essa dimorasse nelle foreste di abeti, ed è stata chiamata *martora selvaggia* o *martora degli abeti* (a). La faina frequenta i luoghi abitati e si ricovera ne' luoghi dirupati, va però anche ne' boschi: si è preteso ch'essa preferisse le foreste di faggi, e perciò le si è dato il nome di *martora domestica* e di *martora dei faggi* (b). Nell' antica lingua francese questi alberi chiamavansi *fau*, e vi ha luogo a credere che da *fau* sia derivato il nome di *faina*. Comunque ciò sia, i nomi non influiranno giammai sulla natura delle cose, e le conseguenze, che dedur si potrebbero dalla loro significazione, ci farebbero spesso cadere in errore, se la si credesse

(a) *Martes abietum*.

(b) *Martes fagorum*.

sempre fondata sopra buone ragioni : il fatto , di cui si parla , ne può esser un esempio , poichè le martore e le faine si trovano nelle foreste di qualunque sorta , e perfino in quelle , in cui non veggonfi nè abeti nè faggi . Le martore , che m'hanno servito di soggetti per la descrizione di questo animale , furon prese nella Borgogna , nelle foreste , in cui non trovasi verun abete nè alcun altro albero resinoso , trattone il ginepro : parimente non vi ha fondamento di prender la faina per un animal domestico , benchè venga a cercar cibo in luoghi abitati ; essa non è che un poco men selvaggia della martora .

Molti autori hanno preteso che la martora e la faina fossero differenti specie , senza riferir veruna ragione , che autorizzi la loro opinione : altri hanno assicurato che questi due animali fossero della medesima specie e che si mischiassero nell' accoppiamento , ma questo fatto non è stato provato ; sembrami al contrario che la martora e la faina non s'accoppiano insieme , poichè non vedesi verun ibride proveniente dal lor miscuglio . Siffatti ibridi , o almeno alcuni di essi avrebbero la gola tinta del giallo della martora e del bianco della faina , poichè l'uno de' principali caratteri , che distingue questi due animali l'un dall' altro , è l'esser gialla la gola della martora , e bianca quella della faina : d'altra parte le tinte del color del pelo , che nella martora son più belle , ed il lustro ch'è più apparente nella faina , verrebbero

negli ibridi ad alterarsi, cosicchè eglino avrebbero il pelo men bello di quello della martora, e più bello di quello della faina; bentoſto gl' ibridi ſi moltiplicherebbero in gran numero, e ſi miſchierebbero colle martore e colle faine di razza pura, e per ſiffatto miſcuglio i caratteri diſtintivi di queſte razze ſvanirebbero nel proſeguimento delle generazioni, e farebbero digià ſvanite ſe la martora e la faina ſ' accoppiaffero inſieme.

Queſte riſieſſioni m' hanno determinato a deſcrivere la martora ſeparatamente dalla faina, ſebbene queſti due animali ſi raſſomigliano sì perfettamente per la forma eſteriore del corpo e per la ſtruttura delle parti interiori, che non vi ſono che i colori del pelo, che li poſſan far diſtinguere l' un dall' altro.

La martora, che mi ha ſervito di ſoggetto per queſta deſcrizione, aveva come la faina, ch' è ſtata deſcritta, due ſorte di peli, una lanugine, e peli lunghi e ſodi, che apparivan più groſſi verſo la loro eſtremità che verſo la radice. La lanugine era di color cenerino, tinto leggieriffimamente di color violaceo ſulla maggior parte della ſua lunghezza, e di color fulvo-chiariffimo e quaſi biancaſtro all' eſtremità di ciaſcun pelo: i lunghi peli erano di color cenerino, ſimile a quello della lanugine ſulla metà in circa della loro lunghezza; eravi pure un poco di fulvo-chiaro al diſopra del cenerino, ed il reſto di ciaſcun pelo era lucido e di color bruno miſchiato di roſſo più o meno ap-

parente. Il corpo dell' animale non era abbastanza guernito di peli lunghi e fodi perchè la lanugine ne fosse interamente coperta; vedevasi il suo color biancastro, ch' era mischiato col bruno-gialliccio dei lunghi peli. L' estremità del muso, il petto, le quattro gambe e la coda eran d'un brunonericcio, in cui non appariva che un poco di color fulvo. La gola, la parte inferiore del collo e la parte anteriore del petto erano di color mischiato di bianco e di rancio sporco, che appariva più o men carico in differenti aspetti: al mezzo del detto color rancio eranvi due piccole macchie brune, situate l' una sulla gola, e l' altra tra' l' collo ed il petto. La parte posteriore del ventre era di color rosso; l' orlo e l' interno delle orecchie avevano un color biancastro, leggermente tinto di gialliccio.

pied. poll. lin.

Lunghezza del corpo intero misurato
in linea retta, dall' estremità del
muso fino all' ano —————

1. 6. 3.

Altezza della parte anteriore del cor-
po —————

0. 8. 0.

Altezza della parte posteriore ———

0. 10. 0.

Lunghezza della testa dall' estremità
del muso fino all' occipite ———

0. 3. 10.

Circonferenza dell' estremità del muso

0. 3. 2.

Circonferenza del muso, presa al di-
sotto degli occhi —————

0. 4. 6.

Contorno dell' apertura della bocca —

0. 2. 10.

Di-

pied. poll. lin.

Distanza tra i due nafali —————	o.	o.	2 $\frac{1}{2}$
Distanza tra l'estremità del muso e l'angolo anteriore dell'occhio —	o.	1.	3.
Distanza tra l'angolo posteriore e l'orecchia —————	o.	1.	3.
Lunghezza dell'occhio da un angolo all'altro —————	o.	o.	6.
Apertura dell'occhio —————	o.	o.	2.
Distanza tra gli angoli anteriori degli occhi, misurata seguendo la curva- tura del frontale —————	o.	1.	4.
La stessa distanza misurata in linea retta —————	o.	1.	o.
Circonferenza della testa, presa tra gli occhi e le orecchie —————	o.	6.	8.
Lunghezza delle orecchie —————	o.	1.	o.
Larghezza della base, misurata sulla curvatura esteriore —————	o.	2.	o.
Distanza tra le due orecchie, presa al basso —————	o.	2.	3.
Lunghezza del collo —————	o.	2.	3.
Circonferenza —————	o.	6.	o.
Circonferenza del corpo, presa die- tro le gambe anteriori —————	o.	7.	9.
Circonferenza presa al sito più grosso	o.	10.	4.
Circonferenza presa dinanzi le gambe posteriori —————	o.	9.	o.
Lunghezza del tronco della coda —	o.	9.	9.
Circonferenza della coda all'origine			

	pied. poll. lin.		
del tronco —————	0.	2.	5.
Lunghezza dell'avan-braccio dal gomito fino alla giuntura —————	0.	3.	0.
Larghezza dell'avan-braccio vicino al gomito —————	0.	1.	0.
Grosshezza dell'avan-braccio allo stesso sito —————	0.	0.	7.
Circonferenza della giuntura —————	0.	2.	4.
Circonferenza del metacarpo —————	0.	2.	4.
Lunghezza dalla giuntura fino all'estremità delle ugne —————	0.	2.	7.
Lunghezza della gamba dal ginocchio fino al tallone —————	0.	4.	4.
Larghezza dell'alto della gamba —————	0.	1.	7.
Grosshezza —————	0.	0.	10.
Larghezza al sito del tallone —————	0.	0.	9.
Circonferenza del metatarso —————	0.	2.	5.
Lunghezza dal tallone fino all'estremità delle ugne —————	0.	3.	8.
Larghezza del piede anteriore —————	0.	1.	0.
Larghezza del piede posteriore —————	0.	0.	10.
Lunghezza delle unghie più grandi —————	0.	0.	6.
Larghezza alla base —————	0.	0.	0 ² / ₃

La martora, che ha servito di soggetto per la descrizione delle parti interiori, aveva un piede e quattro pollici di lunghezza dall'estremità del muso fino all'origine della coda. La lunghezza della testa era di tre pollici e quattro linee, e la circonferenza di sei pollici al sito più grosso. Il

corpo aveva sei pollici di circonferenza dietro le gambe anteriori, sette pollici nel mezzo, e sei pollici dinanzi le gambe posteriori. La lunghezza della coda era di nove pollici fino all'estremità del troneo, e d'un piede fino all'estremità dei peli. Quest'animale pesava una libbra e tredici oncie.

La descrizione delle parti interiori della faina può supplire alla descrizione delle stesse parti vedute nella martora, poichè vi ha grandissima somiglianza tra questi due animali tanto per la posatura, per la forma e per la struttura delle viscere, quanto per la figura esteriore del corpo. Basterà ch'io qui riferisca alcune osservazioni sulle principali viscere della martora.

Il canale intestinale aveva cinque piedi e undici pollici di lunghezza dal piloro fino all'ano, un pollice e sei linee di circonferenza sulle porzioni più piccole, ed un pollice e nove linee sulle più grosse, ch'erano il duodeno ed il retto. Il fegato pesava un'oncia e dieci grani e la milza sessant' un grani. Il pancreas era un poco men esteso che quello della faina: benchè il diaframma fosse trasparente, non solo nel mezzo, ma anche in altri siti, pure non vi si scorgeva punto di centro nervoso ben distinto. Il cervello pesava una mezz'oncia e quattro grani, ed il cervelletto sessanta sei grani.

Lo scheletro della martora è cotanto simile a quello della faina, che non vi sono che leggie-

232 *Descrizione della Martora :*

rissime differenze tra amendue gli scheletri osservati e paragonati in ciascuna delle loro parti, e mi fo a credere, che queste piccole differenze non sian che varietà consimili a quelle, che potrebbero trovare fra individui della medesima specie. Per altro non ho creduto di doverle tutte trasandare, e ne riferirò alcune, affinchè saper si possa se si troveranno sopra altre martore. Non farò però verun' altra descrizione dello scheletro di quest' animale, nè veruna tavola delle sue misure, perchè esse sono presso a poco le stesse che quelle della faina in questo Tomo già riferite.

La parte posteriore dell'apofisi spinosa della seconda vertebra cervicale era più incavata nella martora che nella faina, ed il ramo posteriore dell'apofisi trasversa della sesta vertebra era forcuta.



DESCRIZIONE

DELLA PARTE DEL GABINETTO

Spettante alla Storia Naturale

DELLA FAI NA

E

DELLA MARTORA.

Num. DCLXXXVII.

Una giovane faina .

ESsa non ha che sei pollici di lunghezza dalla sommità della testa fino all' origine della coda : rassomiglia maggiormente ad un cane della stessa età, che ad una faina adulta , per la forma della testa e principalmente del muso . Il pelo è nericcio sopra tutto il corpo , trattine i fiti , ove in seguito doveva esser bianco o fulvo . Si vede che comincia a spuntarvi un pelo , ch'è già bianco o fulvo .

Num. DCLXXXVIII.

Una faina .

Questa faina è conservata nello spirito di vino : per la grandezza del corpo e pe' colori del pelo rassomiglia a quella , che ha servito di soggetto per la descrizione di questo animale .

Num. DCLXXXIX.

Una faina imbottita .

ESsa è presso a poco della stessa grandezza che quella , che ha servito di soggetto per la de-

ferizione di quest'animale; ma il suo pelo è men nericcio; vi dominano il fulvo chiaro ed il bianco.

Num. DCXC.

Lo scheletro d'una faina:

Questo scheletro ha un piede e due pollici e mezzo di lunghezza dall' estremità delle mascelle fino all' estremità posteriore dell' osso sacro. La testa ha tre pollici e due linee di lunghezza; e cinque pollici e due linee di circonferenza, presa al sito degli angoli della mascella inferiore e al disopra della fronte. Il cofano ha sei pollici e nove linee di circonferenza al sito più grosso.

Num. DCXCI.

L' osso ioide della faina.

Esso è composto di nove ossi, come nel tasso e nella volpe: ma nella faina questi ossi rassomigliano più a quelli della volpe che a quelli del tasso, massimamente per la lunghezza de' primi.

Num. DCXCII.

L' osso della verga della faina.

Esso ha un pollice e undici linee di lunghezza, ed una linea in circa di diametro; la parte inferiore è curva, appianata, terminata in punta, e forata d' un buco situato ad una linea di distanza dall' estremità. Il detto buco è ovale, il suo gran diametro ha una linea e mezzo, e la sua direzione segue quella della lunghezza dell' osso; il piccol diametro non ha che una linea. L' estremità dell' osso ch' è unita alla verga è alquanto più piccola del mezzo, cosicchè quest' osso ha qualche rassomiglianza con un ago ottuso e curve.

Num. DCXCIII.

Una martora imbottita .

QUest' è più piccola di quella , che ha servito di soggetto per la descrizione della martora , ed il suo pelo ha meno di color nericcio : è stata presa nella foresta d' Orleans , da dove fu spedita dal Sig. Salerne Dottor di Medicina in Orleans , e Corrispondente dell' Accademia Reale delle Scienze .

Num. DCXCIV.

Lo scheletro d' una martora .

Questo scheletro ha un piede due pollici e tre linee di lunghezza , dall' estremità delle mascelle fino all' estremità posteriore dell' osso sacro . La testa ha tre pollici di lunghezza , e quattro pollici e nove linee di circonferenza presa al sito degli angoli della mascella inferiore e al disopra della fronte .

Num. DCXCV.

L' osso ioide della martora .

Essò rassomiglia a quello della faina pel numero e per la figura degli ossi , di cui è composto .

Num. DCXCVI.

L' osso della verga della martora .

Quest' osso ha la stessa forma che quello della verga della faina .

Fine del Tomo XIV.

INDICE.

<i>Gli animali carnivori.</i>	<i>pag. 1</i>
<i>Il Lupo.</i>	<i>44</i>
<i>La Volpe.</i>	<i>89</i>
<i>Il Tasso.</i>	<i>123</i>
<i>La Lontra.</i>	<i>157</i>
<i>La Faina.</i>	<i>190</i>
<i>La Martora.</i>	<i>220</i>

Di M. Buffon.

<i>Descrizione del Lupo.</i>	<i>61</i>
<i>Descrizione della parte del Gabinetto, spettante alla Storia Naturale del Lupo.</i>	<i>85</i>
<i>Descrizione della Volpe.</i>	<i>101</i>
<i>Descrizione della parte del Gabinetto, spettante alla Storia Naturale della Volpe.</i>	<i>120</i>
<i>Descrizione del Tasso.</i>	<i>130</i>
<i>Descrizione della parte del Gabinetto, che riguarda la Storia Naturale del Tasso.</i>	<i>154</i>
<i>Descrizione della Lontra.</i>	<i>163</i>
<i>Descrizione della parte del Gabinetto, che riguarda la Storia Natur. della Lontra.</i>	<i>187</i>
<i>Descrizione della Faina.</i>	<i>195</i>
<i>Descrizione della Martora.</i>	<i>225</i>
<i>Descrizione della parte del Gabinetto, spettante alla Storia Naturale della Faina e della Martora.</i>	<i>233</i>

Di M. Daubenton.



